NA CD VŠE PRO HUDBU V PC



UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA

4/2013

počítač PRO KAŽDÉHO

ZDARMA NA CD: KOMPLETNÍ ROČNÍK PPK 2012

4. 2. 2013 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.



GRAMODESKY V POČÍTAČI

Digitalizujeme staré nahrávky str. 10

PRAKTICKÝ NÁVOD



POČÍTAČE DO RUKY

Přehled tabletů str. 16

Představujeme novinky a zajímavosti





Kapesní reproduktory
X-mini Max Capsule Speaker str. 21

Zrcadlovka pro amatéry
Canon EOS 650D str. 22

Uložte data na internet
Synchronizace, zálohování, kancelář on-line str. 42

Windows 8 v tabletu
Nové možnosti nového systému str. 46

Rádce kupujícího
Nejlepší přehrávače Blu-ray str. 26

17 STRAN NÁVODŮ

- Předpověď počasí v mobilu str. 27
- Jak poslat data přes úschovnu str. 33
- Antivirová kontrola on-line str. 35
- Sdílení souborů v internetu str. 36
- Diskžokejem snadno a rychle str. 39







Vážení čtenáři,

po nějaké době se v tomto vydání vracíme k populárnímu tématu, jímž je převod analogových hudebních nahrávek do počítače, tedy do digitální podoby. Digitalizovanou hudbu, uloženou například do souborů formátu MP3, můžete poslouchat nejen prostřednictvím počítače, ale také pomocí kapesního přehrávače nebo mobilního telefonu. Chcete-li pro někoho originální dárek k Valentýnu, kupte mu USB flash disk v podobě šperku (třeba přívěsku ve tvaru srdíčka) a na tento disk zkopírujte sbírku jeho oblíbené hudby. Další tipy na dárky najdete na straně 24.

Na přiloženém cédéčku je vedle výběru nástrojů pro zpracování a přehrávání hudby v počítači také elektronická podoba celého loňského ročníku PPK. Jestliže vám vloni některé vydání uteklo nebo jste časopis někam založili, můžete jej nyní do svého archivu doplnit aspoň v podobě dokumentu PDF. Elektronický archiv má i tu velikou výhodu, že se v něm dá snadno vyhledávat. Nemusíte tedy zdlouhavě listovat desítkami časopisů, chcete-li se vrátit k nějakému návodu a nepamatujete-li si, ve kterém vydání vyšel.

Přeji vám hodně úspěchů při digitalizaci hudebních sbírek.

Ivan Heisler, šéfredaktor



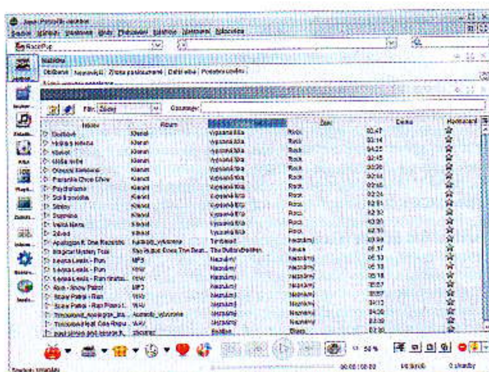
Kompletní ročník PPK 2012





Elektronická podoba časopisů dnes už patří k obvyklým nadstandardním nabídkám redakcí, umožňujícím efektivněji využít bohaté informace, které časopisy obsahují. Tuto službu proto nabízí svým čtenářům i náš časopis. Na přiloženém cédéčku naleznete kompletní podobu ročníku 2012 ve formátu PDF a příslušný indexový soubor pro fulltextové vyhledávání.

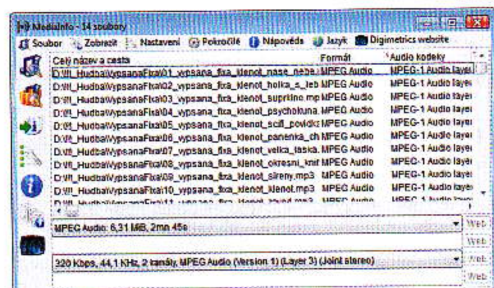
RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ bonus



Jajuk 1.10.3

Jajuk je kvalitní a přehledný multiplatformní přehrávač a správce audiosouborů, který může sloužit jako softwarový jukebox. Mezi přednosti programu patří přehledná správa nejpoužívanějších typů audiosouborů, editace ID3-tagů, doplnění dalších detailních údajů ke každé skladbě i albu, vložení fotografií a obalů CD, rychlé vyhledávání audiosouborů, zobrazení různých statistik, přehledné třídění podle různých kategorií (hudebních žánrů, interpreta apod.), spolupráce s databázemi CDDB a FreeDB a import dat z nich, všechny důležité funkce pro přehrávání souborů, zobrazení textů písní a mnoho dalšího.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ hudba v počítači



MediaInfo 0.7.61

MediaInfo je šikovný diagnostický nástroj, který zjistí všechny důležité informace o libovolném multimediálním souboru, tedy jak o hudebních souborech, tak o souborech s videem. U hudby přečte a zobrazí informace z ID3 značek a zjistí datový tok, počet kanálů i délku záznamu. Informace lze exportovat do souboru nebo poslat e-mailem. Důležitou funkcí je zjištění kodeku nutného pro přehrání diagnostikovaného souboru.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ hudba v počítači



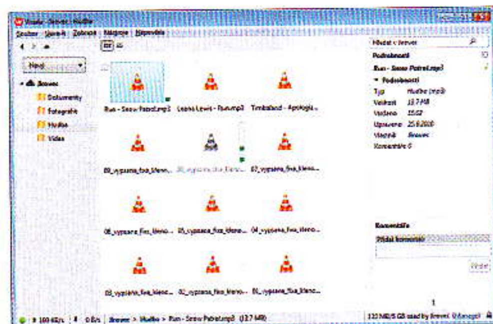
seznam programů

BONUS
Archiv PPK 2012

HUDBA V POČÍTAČI
Audacity 2.0.2
foobar2000 1.2.2
Free Audio Converter 5.0.21
Free YouTube to MP3 Converter 3.11.37
FreeRIP MP3 3.92
Jajuk 1.10.3
K-Lite Mega Codec Pack 9.7
MediaInfo 0.7.61
MediaMonkey Standard 4.0.7
Mp3tag 2.54
OrangeCD Player 6.5
TagScanner 5.1
VirtualDJ Home 7.3
WildFire CD Ripper 4.0.7
Windows 7 Codecs 3.9.6
XMedia Recode 3.1.4.1

PROGRAMY PRO INTERNETOVÁ ÚLOŽIŠTĚ DAT
µTorrent 3.2.3
easyCapsa 0.9.1
File&Image Uploader 6.4.5
Microsoft SkyDrive 17.0
SugarSync Manager 2.0
Syncbox 0.3.1
Úschovna.cz 1.1
Wuala 1.0
Zeta Uploader 2.1

SERVIS
Adobe Reader 11.0
Evernote 4.6.1



Wuala 1.0

Wuala je nástroj pro zálohování, sdílení a synchronizaci dat v internetovém úložišti. Po registraci má uživatel zdarma k dispozici 5 GB prostoru. Pro pohodlné a snadné zálohování si program vytváří vlastní virtuální diskovou jednotku. Kromě klasického sdílení souborů je možné využít i funkci streamování uložených videí nebo audiosouborů. Některé funkce jsou k dispozici pouze v placené variantě programu.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ programy pro internetová úložiště dat



Iiyama B2280HS-W1

MONITOR S OTOČNÝM DISPLEJEM

Monitor iiyama B2280HS-W1 používá pro zobrazení obrazu v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů 22palcový displej. Jas je podle výrobce 250 cd/m², úhly pohledu ve vodorovném i ve svislém směru jsou 160° a podsvícení zajišťují úsporné LED diody. Doba odezvy činí 5 ms. Tento monitor je vybaven dvěma vstupy digitálními (HDMI a DVI-D) a jedním vstupem analogovým (D-Sub). Ve výbavě figurují také dva reproduktory a výškově nastavitelný podstavec, který umožňuje výškový posun displeje v rozmezí 13 cm a otočení displeje o 90 stupňů do svislé polohy.

▸ CENA S DPH: 4 590 Kč ▸ *wwww.atcomp.cz* ▸ **Monitor iiyama B2280HS-W1 má výškově nastavitelný podstavec s otočným displejem, avšak kvůli zobrazovací technologii TN je u displeje otočeného do polohy na výšku malý zorný úhel z levé strany.**

Asus VivoBook

ULTRABOOK A TABLET S WINDOWS 8



Asus VivoBook je všestranný notebook pro uživatele, kteří chtějí naplno využívat nový operační systém Windows 8. Je totiž vybaven dotykovým displejem, který lze od základny odpojit a používat jako tablet. K dispozici jsou různé velikosti displeje (od 11,6" do 15,6") a přístroj se vyznačuje štíhlým provedením. Vysoký výkon zajišťuje i procesor Intel Core i3, i5 nebo i7 třetí generace a u vybraných modelů také výkonná grafická karta nVidia. Standardní součástí modelů je velký touchpad s technologií Smart Gesture, stejně jako kvalitní reproduktory a funkce zapnutí počítače během dvou sekund. Ke každému zakoupenému notebooku VivoBook navíc uživatel získá 32 GB úložného prostoru on-line na Asus WebStorage po dobu tří let.

▸ CENA S DPH: od cca 12 000 Kč ▸ *www.asus.cz* ▸ **Modelová řada Asus VivoBook obsahuje modely s různě velkým dotykovým displejem. Operačním systémem jsou Windows 8.**



BenQ GH800

FOTOAPARÁT S VELKÝM ZOOMEM

Nový ultrazoomový fotoaparát BenQ GH800 disponuje 18Mpx snímačem CMOS a objektiv nabízí 36násobný optický zoom. Díky stabilizaci obrazu (OIS) zůstává kvalita fotografií vysoká i v průběhu snímání při delších ohniskových vzdálenostech. Novinka je vybavena ergonomickou rukojetí s texturou kůže. Snímky lze pořizovat prostřednictvím elektronického hledáčku (EVF), případně je lze komponovat na třípalcovém výklopném displeji. K dispozici je režim Handheld Night Shot pro kvalitní snímání záběrů za slabého osvětlení a také režim sekvenčního snímání, díky kterému zachytíte i rychlý pohyb. Tento fotoaparát dokáže také natáčet videa v plném HD rozlišení, a to rychlostí 30 snímků za sekundu. V průběhu pořizování videa je navíc možné pracovat se zoomem a podporou pro stereozvuk, k dispozici je také funkce redukce šumu při větrném počasí.

▸ CENA S DPH: 6 800 Kč ▸ *www.benq.cz* ▸ **Ultrazoomový fotoaparát BenQ GH800 s elektronickým hledáčkem (EVF) dokáže zaznamenat i videa ve vysokém rozlišení.**

softwarové novinky

CD-ROM PRO NEJMENŠÍ

Společnost Multimedia ART připravila další učební pomůcku z řady Chytré dítě, tentokrát pro ty nejmenší (od tří let). Program pomáhá dětem ve správné koordinaci pohybů ruky s myší a v orientaci na obrazovce a rozvíjí jejich postřeh, myšlení, řeč i logické uvažování. Jednotlivé hry slouží k poznávání barev, tvarů, zvuků, k procvičování paměti, k rozlišování charakteristik ročních období atd. To vše v grafickém prostředí Hany Daňkové. *www.chytredite.cz*

ELEKTRONICKÝ PODPIS V MOBILU

Společnost Software602 a Česká pošta připravily aplikaci pro získání certifikátu PostSignum přímo z mobilního zařízení. Aplikace Software602 Form Signer je určena uživatelům zařízení iPad, iPhone a iPod Touch a zařízení s operačním systémem Android, verzí 3.0 a vyšší. Aplikace je volně k dispozici na Apple App Store a na Google Play. Uživateli umožňuje požádat o certifikát PostSignum, bezpečně jej uložit do zařízení, podepisovat dokumenty ve formátu PDF a pracovat s chytrými formuláři. *www.postsignum.cz*

Genius HS-980BT

BEZDRÁTOVÁ NÁHLAVNÍ SADA

Genius HS-980BT je náhlavní sada sestávající ze sluchátek a z mikrofonu, která s notebookem, tabletem či mobilním telefonem komunikuje bezdrátově (až na vzdálenost 10 m) pomocí technologie Bluetooth. Po spárování s těmito zařízeními je headset schopen komunikovat bez jakékoli instalace dalšího softwaru. Díky tomu jsou tato sluchátka vhodná pro poslech hudby na cestách i pro vyřizování telefonních hovorů. Uživatelé smartphonů mohou prostřednictvím náhlavní sady HS-980BT přijímat hovory, aniž by museli vyjímat mobil z kapsy. Na pravém sluchátku se nachází šest tlačítek, která slouží k přepínání a zastavování skladeb, k ovládání hlasitosti a k přijímání hovorů. Na levém sluchátku se skrývá citlivý mikrofon. V těle sluchátek je vestavěn akumulátor s kapacitou 240 mAh, který dokáže headset udržet v provozu až devět hodin a který lze snadno nabíjet přes port USB.

▸ **CENA S DPH:** 1 390 Kč ▸ *www.geniusnet.cz*



▸ **Náhlavní sada Genius HS-980-BT váží jen 130 gramů, takže se dobře nosí i při delším používání.**

Lenovo IdeaCentre Horizon

POČÍTAČ JAKO DOTYKOVÝ STŮL

V průběhu léta se na trh dostane all-in-one počítač Lenovo IdeaCentre Horizon s 27palcovým (68,6cm) dotykovým displejem. Tento počítač funguje jako velký tablet a uživatelé ho mohou v horizontální poloze využít třeba pro hraní her. Reaguje totiž v jednu chvíli na dotek až deseti prstů. Při vertikálním umístění displeje jej lze samozřejmě používat jako běžný počítač při práci, při surfování na internetu nebo při přehrávání multimédií. Model IdeaCentre Horizon je poháněn procesorem Intel Core i7 a o přípravu obrazu se stará výkonný grafický čip nVidia GeForce. Tento zajímavý počítač, který pracuje pod operačním systémem Windows 8, nabízí podle výrobce i kvalitní reprodukci zvuku.

▸ **CENA:** zatím neuvedena

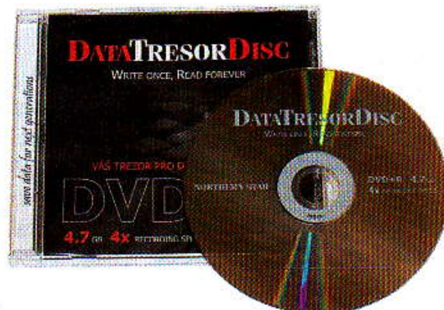
▸ *wwww.lenovo.cz*



▸ **Počítač Lenovo IdeaCentre Horizon nabízí vlastnosti, díky kterým se výborně uplatní jako rodinný all-in--one počítač pro práci i pro zábavu.**

Kde sehnat kvalitní DVD?

Otázka: V jednom ze starších PPK jste popisovali český patent ohledně záznamových médií, a to DVD s životností uložených dat 160 let. Stále čekám, že bych si je zakoupil, abych si na ně mohl dlouhodobě uložit fotografie. Nicméně čekám marně. Jsou tato média někde k sehnání?



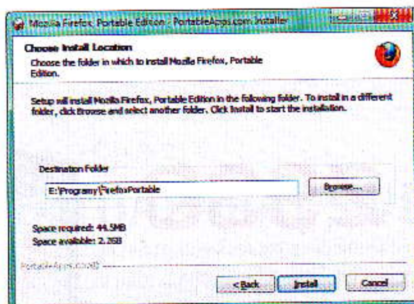
Disky **DTD (Data Tresor Disc)** nesežene-te úplně běžně, protože je to přece jen dražší zboží, určené pro náročné uživatele. A takové produkty se vždycky shánějí o něco hůře. Nicméně v sortimentu je má například společnost Mironet Computers (*mironet.cz/media-cd-dvd/media-dvd/dvdr-media+c2041*), případně si je můžete objednat přímo od výrobce (*datatresordisc.eu/internetovy-obchod-dtd.html*).

Internetový prohlížeč na flešce

Otázka: V jednom vydání PPK jste uveřejnili článek o internetovém prohlížeči na flešce a jeho výhodách, zejména při používání počítače v knihovně nebo internetové kavárně. Můžete mi prosím napsat, jak mám prohlížeč, dejme tomu Operu nebo Firefox, na flešku umístit? A jak se má postupovat v případě, když na flešce je prohlížeč už delší dobu nainstalován, a tudíž je nutná jeho aktualizace?



1. Je to úplně jednoduché, jen si musíte stáhnout speciální verzi prohlížeče, která je pro takové použití upravena. Tato verze je označena slovem **portable** („přenosný") a nejsnáze ji získáte na portálu **Portable Apps** (viz *portableapps.com/apps/internet*). Dostupná je např. i na portálu Slunečnice.cz. Stažený instalační soubor potom spustíte a jednoduše nainstalujete. Jen si jako cíl instalace musíte vybrat flash disk, ne pevný disk počítače.



2. Pokud jde o aktualizace prohlížeče, ty pak provádíte pomocí příslušných menu programu. (Je samozřejmě možné stáhnout instalační balíček nové verze prohlížeče a znovu jej nainstalovat, ale to je zbytečně složitý postup.) Například v případě Firefoxu otevřete okno **Firefox / / Nápověda / O aplikaci** a stisknutím příslušného tlačítka případnou aktualizaci nainstalujete.

Dostupnost produktů

Otázka: Známý mi doporučil zajímavý notebook. Když jsem chtěl počítač po čtrnácti dnech koupit, nebyl již v žádném obchodě k dispozici. Přitom jde o aktuální model, výrobce jej na svých stránkách stále nabízí.

1. V případě notebooků je to naprosto běžné. Některé modely nevydrží na trhu často ani týden, třebaže rozhodně nejde o výběhové stroje. Problém spočívá ve způsobu zásobování trhu: Např. na rozdíl od automobilů, kdy si zákazník určí, který a jak vybavený model chce (a výrobce přesně takové vozidlo posléze dodá), distribuce notebooků funguje přesně naopak. Výrobce pošle nějakou zásilku notebooků, o nichž si myslí, že se budou dobře prodávat. Zajímavé stroje pak zpravidla zmizí z trhu během pár dní, případně je lze jen horko těžko dohledat ve skladových zásobách menších prodejců. Může se stát, že se stejný počítač posléze objeví na trhu znovu (s další zásilkou od výrobce), ale také se už nemusí objevit nikdy. Poučení je tedy jednoduché. Pokud narazíte na notebook, který vám vyhovuje, s jeho nákupem neotálejte. Velmi pravděpodobně nebude brzo k dispozici.



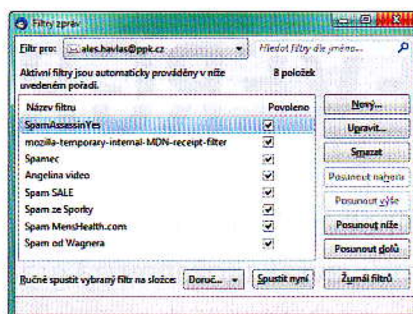
2. Totéž co o noteboocích platí i o značkových sestavách stolních počítačů. Sestavy montované tuzemskými firmami bývají zpravidla dostupné delší dobu, i když ani to nemusí být pravda. Záleží na tom, jak rychle zmizí z trhu díly, z nichž jsou sestavy montovány.



Nekonečný e-mail

Otázka: Jakmile přijmu nějaký e-mail, přijde mi ten samý e-mail z mé adresy. Po tomto e-mailu dorazí další zpráva a tak pořád dokola. Čím to je?

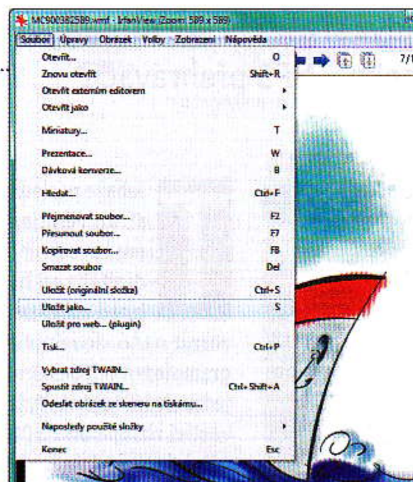
S největší pravděpodobností máte špatně nastaveno filtrování příchozí pošty. Nějaká podmínka evidentně vytváří nekonečnou smyčku, kdy příchozí e-mail je znovu přeposlán na vaši vlastní adresu. Něco podobného vzniká nejčastěji tehdy, když se nastavuje přeposílání pošty (na jiný e-mail, na mobil atp.) nebo když se vytvářejí automatické odpovědi (nepřítomnost aj.).



Kliparty ve fotoknize

Otázka: Vytvářím fotoknihu a rád bych do ní přidal kliparty, bohužel obslužný program tuto možnost nenabízí. Existuje nějaká možnost, jak přidat kliparty tak, jako by to byly obyčejné fotografie?

Určitě ano. Stačí příslušný klipart převést do formátu, který je akceptován programem pro vytváření fotoknihy (jde o formát **JPG**, někdy i o formáty jiné). Něco takového zvládne libovolný prohlížeč obrázků, například program **IrfanView** (*irfanview.com*): V tomto programu klipart otevřete a pak jej pomocí příkazu **Soubor / / Uložit jako** uložte v jiném formátu (viz roletové menu **Uložit jako typ**).



EVERGREENY V POČÍTAČI

Mnoho lidí má hudební sbírku plnou nestárnoucích hitů, avšak uloženou na gramofonových deskách, magnetofonových páskách či audiokazetách. Co když si ale chcete přehrát evergreeny v počítači nebo v MP3 přehrávači?



MODERNÍ GRAMOFONY zpravidla umožňují převádět hudbu z gramofonových desek do formátu MP3. Stačí připojit flash disk či vložit paměťovou kartu.

info

DIGITALIZACE
Digitalizací rozumíme převod z analogového média do digitální podoby – v tomto případě tedy (zjednodušeně řečeno) uložení zvuku zaznamenaného v drážce gramodesky (resp. na magnetické pásce) do souboru na disku počítače (přenosného přehrávače).

Třebaže následujících několik stran věnujeme podrobnému návodu na „vlastnoruční" digitalizaci hudební sbírky, hned zpočátku je třeba upozornit na to, že minimálně v případě gramofonových desek existuje daleko jednodušší řešení. Vyžaduje však investici zhruba od 2 500 korun.

V elektroprodejnách lze totiž zakoupit několik různých gramofonů, které umí převádět zvukový záznam z gramodesek do populárních „empétrojek". Obsluha je přitom velmi jednoduchá: Připojíte flash disk k vestavěnému USB portu přístroje a spustíte režim záznamu z gramodesky. Na „flešku" se uloží soubor ve formátu MP3. Může se však stát, že se celá strana desky nahraje jako jeden soubor, takže potom je vhodné rozdělit jej na jednotlivé skladby (viz následující návod).

Kvalita takového převodu nebývá nijak zázračná. Přístroje většinou vytvářejí soubory MP3 s datovým tokem 192 kb/s, což – jak mnozí čtenáři PPK vědí – není nic moc. Na druhou stranu pokud nemáte počítač vybaven špičkovou zvukovou kartou a ještě lepší reproduktorovou sestavou (nebo kvalitní MP3 přehrávač se špičkovými sluchátky), vyšší kvalitu byste beztak neocenili, resp. nebyli schopni poznat. A když si budete chtít hudbu opravdu užít, máte gramodesku.

DIGITALIZACE A KVALITA

Je třeba si též uvědomit, že ač prodejci audiotechniky tvrdí opak, jakákoliv digitalizace znamená ztrátu kvality. Zatímco třeba gramodeska je schopna uložit zvuk opravdu věrně do nejmenšího detailu, digitální média mají určitým způsobem omezen prostor.

A vše, co tento prostor přesahuje, se neuloží. Na druhou stranu při dobře provedené digitalizaci a uložení do správného výsledného formátu nepozná rozdíl ani ucho profesionála. To je příčina toho, že klasické hudební CD obsahuje o dost méně hudby než CD datové, na něž vypálíte hudbu ve formátu MP3. Hudební CD má totiž nepoměrně vyšší kvalitu záznamu – třebaže to mnohý člověk nepozná.

Co se domácí digitalizace týče, záleží hodně na tom, jak kvalitní vybavení použijete a kolik času celému procesu věnujete. Při kvalitním vybavení a velkém úsilí se lze výsledkem přiblížit i digitalizaci provedené v profesionálním studiu. Pokud se však chystáte přehrávat hudbu třeba v MP3 přehrávači se sluchátky běžné kvality, byla by taková práce skoro zbytečná. Kvalita bude pro takovou reprodukci dostatečná, i když budete pracovat s méně kvalitním vybavením a nebudete mít čas si s digitalizací „pohrát". ■ **ALEŠ HAVLAS**



INTERNETOVÉ OBCHODY nabízejí i muziku „staršího data výroby", navíc profesionálně digitalizovanou.

info

EVERGREENY NA PRODEJ

Než se pustíte do domácí digitalizace, zkuste si ověřit, zda to není zbytečná práce – jestli tedy požadovanou hudbu nedigitalizoval už někdo jiný. V kamenných prodejnách s CD nosiči toho dnes už moc nenajdete, ale můžete zkusit prodejnu digitální, nejlépe české služby Supraphonline (*supraphonline.cz*) a Bontonline (*bontonline.cz*). Jejich nabídka je opravdu široká, zejména co se tuzemské produkce týče. Snadno dohledáte i opravdové rarity a nákup je velmi snadný. Jste-li příznivci zahraniční produkce, můžete zkusit obchod iTunes Store (*apple.com/cz/itunes*). K nákupu sice musíte nainstalovat speciální program, ale výběr je zde nejširší na světě.

EVERGREENY Z ŠEDÉ ZÓNY

Po evergreenech ve formátu MP3 můžete zapátrat i v šedých zónách internetu, například v úschovnách typu Ulož.to (*ulozto.cz*). Stahování pro osobní, nekomerční potřebu je zcela legální. A když vám distributor není schopen požadovanou hudbu nabídnout, v podstatě ani nic jiného nezbývá.

DOMÁCÍ DIGITALIZACE



MIKROFONNÍ (obvykle růžový) vstup pro digitalizaci nestačí, je třeba, aby počítač disponoval vstupem line-in (obvykle modrým).

„Vlastnoruční" digitalizace není nic extrémně obtížného. Jak postupovat, to vám poradíme na následujících stranách; začněme však tím, co budete k digitalizaci potřebovat.

Potřebujete zejména zařízení (páskový magnetofon nebo kazetový magnetofon, gramofon aj.), které umí patřičné médium přehrát. V případě gramofonu se sluší dodat, že by mělo jít o gramofon se zesilovačem. Ale lze předpokládat, že nikdo nemá doma gramofon bez zesilovače, protože takový by k poslechu hudby neposloužil. Stručně a jasně: Máte-li zařízení, které je schopné přehrávat patřičné médium k poslechu, poslouží i k digitalizaci.

ZVUKOVÁ KARTA

K digitalizaci hudby není vhodná jakákoli zvuková karta. Především je třeba, aby měla vstup line-in, obvykle označený světle modrou barvou konektoru. Pokud má karta vstup pouze pro mikrofon (zpravidla růžová zdířka), pak k digitalizaci vhodná není, mimo jiné proto, že mikrofonový vstup je pouze monofonní.



KABEL S 3,5MM konektorem stereojack na jedné straně a s dvěma konektory cinch na druhé straně je široce dostupný.

PROPOJOVACÍ KABEL

Na jedné straně kabelu musí být určitě 3,5mm konektor stereojack – tento konektor připojte k již zmiňovanému světle modrému vstupu line-in na zvukové kartě počítače. Druhá strana se pak může různit podle toho, jaký má příslušný gramofon, magnetofon apod. výstup:

- U moderních hi-fi věží je nejsnazší cestou použít sluchátkový výstup, takže i na druhé straně kabelu budete potřebovat 3,5mm konektor stereojack (nebo 6,3mm konektor stereojack) – takový kabel (s 3,5mm konektorem stereojack na obou koncích) seženete v každé větší elektroprodejně za cenu kolem sto korun.
- Má-li přehrávač speciální zvukový výstup, počítač k němu obvykle lze připojit pomocí dvojice konektorů (červeného a bílého) typu cinch. I tento kabel (tedy s 3,5mm konektory stereojack – 2× cinch) seženete velmi snadno a levně.
- Problém však může nastat u starších přehrávačů. Jejich výstup je totiž pravděpodobně připojen k 5pólovému DIN konektoru. Sehnat kabel 3,5mm stereojack – 5pólový DIN bude však trochu oříšek (třebaže jeho cena je velmi nízká). Pokud neuspějete v kamenných obchodech, zkuste e-shop zásilkové firmy Conrad (*shop.conrad.cz*). Ten nabízí i mnohem atypičtější kabely, které ocení uživatelé vlastnící přehrávač s ještě „exotičtějšími" výstupy.

Vždy doporučujeme použít kabel odborně vyrobený. Zakoupit konektory a drát pochybné kvality a vyrobit si propojovací kabel „na koleně" rozhodně není šťastné řešení. Naopak v případě, že máte kvalitní přehrávač analogového média i kvalitní zvukovou kartu, nebojte se do propojovacího kabelu investovat trochu více peněz. Pokud bude od renomovaného výrobce a bude opatřen například pozlacenými konektory, výsledek bude lepší. ■ **ALEŠ HAVLAS**

Audacity

JAZYK:	čeština
CENA:	zdarma
PPK CD:	4/2013

K digitalizaci hudby budete v neposlední řadě potřebovat také program pro záznam a zpracování zvuku. Dobrou zprávou je, že vynikající editor Audacity je k dispozici zdarma a komunikuje česky.

audacity.sourceforge.net



DÍKY ZVUKOVÝM kartám pro USB lze konektor line-in doplnit i do notebooku.

info

KVALITNÍ PŘEHRÁVAČ

Kvalita výsledného digitalizovaného záznamu se mimo jiné odvíjí i od toho, jak se podaří reprodukovat záznam analogový. K digitalizaci byste tedy měli použít zařízení co nejkvalitnější – pokud bude gramofon „praskat" nebo magnetofon „tahat pásek", objeví se tato zkreslení i v digitalizované podobě.

NOVÁ ZVUKOVÁ KARTA

Pokud nemáte vhodnou zvukovou kartu, není větší problém do počítače doplnit kartu kvalitnější (je-li ta stávající integrována na základní desce), případně tu dosavadní vyměnit za kvalitnější model. A to platí i pro majitele notebooku – lze totiž zakoupit i takovou zvukovou kartu, kterou snadno připojíte do rozhraní USB. Obecně platí, že čím lepší zvuková karta, tím lépe. Nicméně pro běžné potřeby postačí zvuková karta v cenové relaci 500 až 1 500 Kč.

KRÁTKÝ KABEL

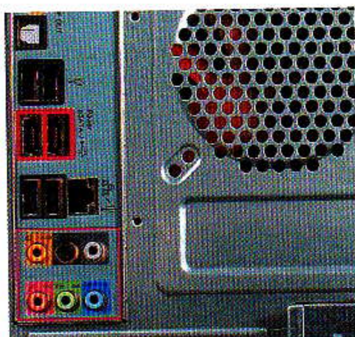
Propojovací kabel by měl být tak krátký, jak je to jen možné, a to i za cenu toho, že přehrávač budete muset přenést k počítači, či naopak.

Digitalizace hudby: praktický návod

Jak jsme již uvedli v předchozích článcích, digitalizace gramofonových desek (MC kazet, magnetofonových pásků...) není žádná věda. Nyní vám ukážeme, jak na to. ■ ALEŠ HAVLAS

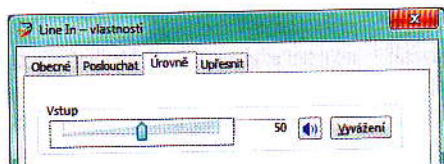
info

UPOZORNĚNÍ
Nenastavujte hlasitost vstupu příliš vysokou, to by mohlo vést k nepříjemnému praskání a/nebo ke zkreslení nahrávky. Ideální je „zlatá střední cesta", tedy posuvník umístěný zhruba uprostřed.



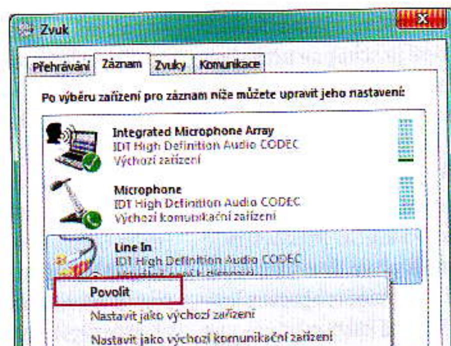
1 PROPOJENÍ POČÍTAČE A PŘEHRÁVAČE

Jeden konec kabelu připojte k počítači do vstupu line-in (modrá zdířka) a druhý konec kabelu připojte k výstupu přehrávače. Zapněte reproduktory počítače a pusťte na přehrávači nějakou hudbu. Pokud se z reproduktorů počítače ozve zvuk, přejděte k bodu **4**. V opačném případě je pravděpodobně ztlumen vstup.



2 HLASITOST ZVUKOVÉHO VSTUPU

V okně **Start / Ovládací panely / Hardware a zvuk / / Zvuk / Spravovat zvuková zařízení** přepněte na kartu **Záznam.** Zde by mělo být zobrazeno zařízení s ikonou v podobě zvukové karty nebo kabelu a s popiskem **Záz. přehrávání, Line In** nebo podobným. Je-li pod ním popisek **Výchozí zařízení, Připraven** nebo **Spuštěno**, dvojitě na něj klikněte a v zobrazeném okně na záložce **Úrovně** nastavte hlasitost. (Postup platí pro Windows Vista a Windows 7. Ve Windows 8 se liší pouze úvod – zobrazte pravý postranní pruh a otevřete okno **Nastavení / Ovládací panely.**)



3 ZAKÁZANÝ/VYPNUTÝ ZVUKOVÝ VSTUP

Je-li pod zařízením popisovaným v předchozím bodu popisek **Zakázáno**, klikněte na něj pravým tlačítkem a zvolte příkaz **Povolit.** Poté nastavte hlasitost (viz předchozí bod). Pokud zařízení není vůbec zobrazeno, klikněte do volného místa pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Zobrazit vypnutá zařízení.** Poté zařízení zapněte a nastavte jeho hlasitost.

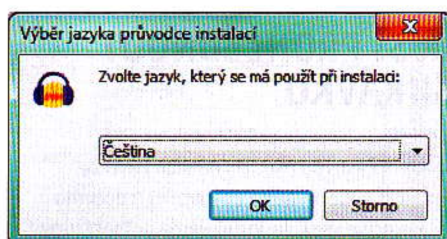
info

HLASITOST VSTUPU VE WINDOWS XP

V nabídce **Start** otevřete položku **Ovládací panely**, vyberte možnost **Zvuky a zvuková zařízení**, přepněte na záložku **Hlasitost** a v rámečku **Hlasitost zařízení** klikněte na tlačítko **Upřesnit.** V zobrazeném okně se ujistěte, že ve sloupci **Line-in** není zcela dole posuvník ovládající hlasitost a že není zatržena volba **Ztlumit.** Není-li možnost *line-in* zobrazena, vyberte z menu **Možnosti** příkaz **Vlastnosti** a v dolní části zobrazeného okna označte položku **Line-in.**

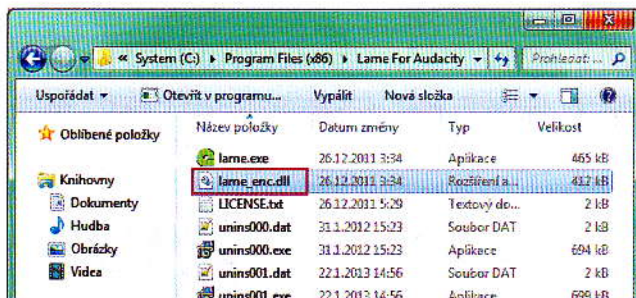
KNIHOVNA LAME NA INTERNETU

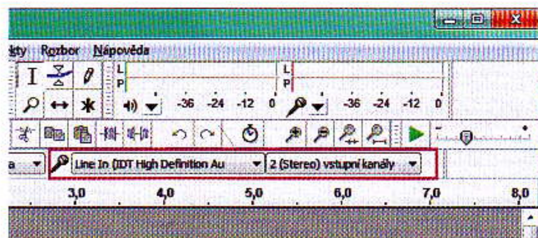
Knihovnu lze též stáhnout na adrese *lame1.buanzo.com.ar*. Po levé straně stránky naleznete odkazy nadepsané **For FFMpeg/ LAME on Windows** a **ZIP option.** Podle zvolené varianty získáte buď instalační balíček, nebo ZIP archiv. Instalační balíček spusťte a ve třetím okně určete, kam se má knihovna zkopírovat. ZIP archiv je třeba stáhnout, rozbalit (Windows XP a novější umí rozbalit ZIP archiv bez pomoci speciálního softwaru) a v něm obsaženou knihovnu zkopírovat na disk ručně.



4 INSTALACE PROGRAMU AUDACITY

Instalace programu Audacity (používejte verzi 2.0 nebo vyšší) neobsahuje žádné záhady, stačí ji jen „proklikat" tlačítky **Další**. Pokud by se program po instalaci spustil náhodou v angličtině, můžete češtinu nastavit pomocí roletové nabídky **Language**, umístěné na kartě **Interface** v okně **Edit/Preferences**.



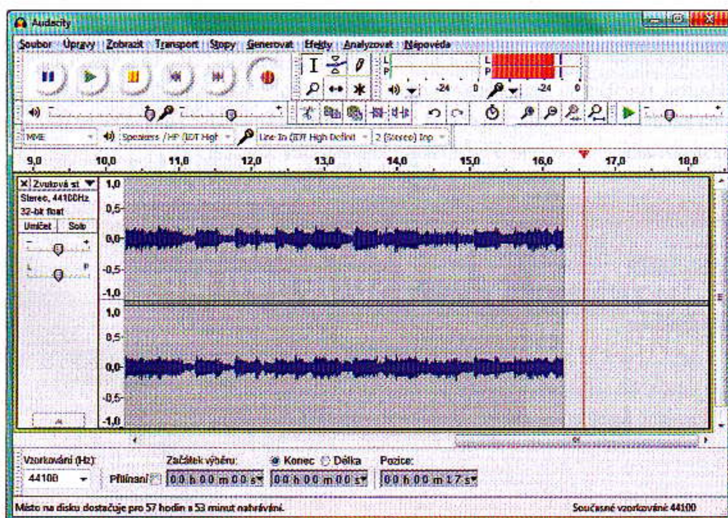


5 KNIHOVNA LAME

Po instalaci programu Audacity zkopírujte na disk knihovnu **lame_enc.dll**. Její umístění může být libovolné, ale zapamatujte si jej! Knihovnu naleznete na přiloženém CD společně s programem Audacity. (Na CD je u popisu programu uveden přesný postup, jak knihovnu na pevný disk zkopírovat.)

6 NASTAVENÍ VSTUPU A ZÁZNAMU

V okně programu Audacity vidíte několik nástrojových lišt. Na jedné z nich se zobrazuje čtveřice roletových nabídek – nyní vás budou zajímat poslední dvě. V úplně poslední roletové nabídce zvolte možnost **2 (Stereo) vstupní kanály** a z té předcházející (patří k ní ikona mikrofonu) vyberte možnost **Line In...**



7 NAHRÁVÁNÍ HUDBY

V programu Audacity klikněte na tlačítko pro nahrávání (červené kolečko) a pusťte gramofonovou desku (MC kazetu...). Doporučujeme nahrát celou stranu „elpíčka" (kazety...) najednou, pozdější rozdělování je podstatně snazší než „číhat" na správný okamžik zastavení. Nahrávání tedy pozastavte až na konci (jedné strany) média, a to kliknutím na tlačítko se žlutým čtvercem.

info

OPAKOVANÉ PŘEHRÁVÁNÍ

Pokud si budete chtít nějakou část záznamu poslechnout opakovaně, zastavte přehrávání tlačítkem se žlutým čtvercem a před tuto část klikněte. Zobrazí se svislá čára a při opětovném spuštění se záznam začne přehrávat právě z tohoto místa.

info

ZÁZNAM SI ULOŽTE!

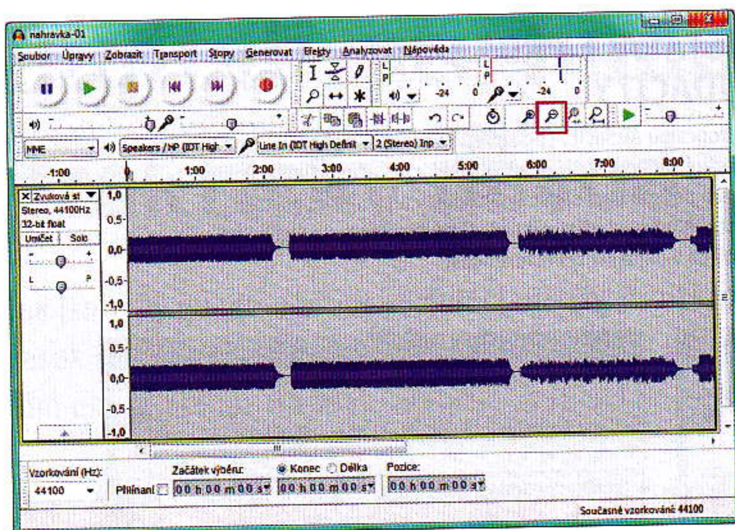
Než začnete s nahrávkou pracovat, uložte ji v nezměněné podobě pomocí příkazu **Soubor / / Uložit projekt jako**. Program ve zvláštním okně varuje, že tento způsob uložení nevytváří žádný běžný hudební soubor, ale speciální data, s nimiž umí Audacity snadno pracovat. Označte volbu **Toto varování již nezobrazovat** a okno uzavřete kliknutím na tlačítko **OK**. Projekt pak běžným způsobem uložte.

ULOŽENÝ PROJEKT

Uložený projekt sice zabere hodně prostoru (cca 120 MB na každých 5 minut nahrávky), ale pokud se při následných úpravách zmýlíte, máte původní nahrávku stále k dispozici. Ušetříte si tak její opakované pořizování. K původní podobě projektu se kdykoliv vrátíte tak, že jej nejprve bez uložení zavřete (**Soubor/Zavřít**) a následně znovu otevřete (**Soubor/Otevřít**).

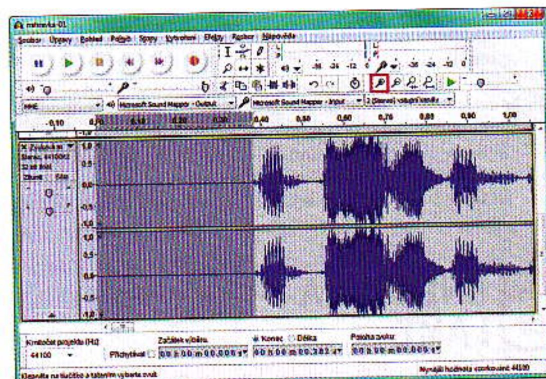
KDY PROJEKT SMAZAT

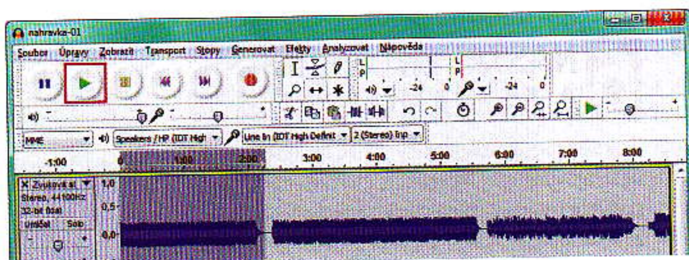
Projekt můžete smazat ve chvíli, kdy bude vše hotovo, tedy například až budou všechny skladby uloženy v „empétrojkách" nebo bude vypáleno hudební cédéčko.



8 JAK SI PROHLÉDNOUT NAHRÁVKU

Program Audacity zobrazuje průběh nahraného signálu a nad ním časovou osu. Do dalších částí se dostanete pomocí vodorovného posuvníku u dolního okraje okna. Nejdříve však doporučujeme pomocí lupy upravit časovou osu tak, aby v okně bylo zobrazeno více záznamu, než je délka nejdelší skladby (viz obrázek). Obvykle tedy budete muset použít „oddalující lupu" – tu se znaménkem minus.





9 OZNAČENÍ JEDNÉ SKLADBY

Pomocí tlačítka se zeleným trojúhelníkem začněte záznam přehrávat a vysledujte, kde končí první skladba. Obvykle je místo dobře určeno „mezerou" v záznamu. Poté přehrávání vypněte, klikněte za konec první skladby, tlačítko myši podržte stisknuté, přetáhněte kurzor na začátek a tlačítko uvolněte. Příslušná část záznamu se označí.

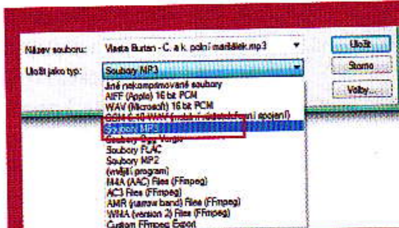
10 OŘÍZNUTÍ ZAČÁTKU ZÁZNAMU

Jestliže na začátku záznamu máte nežádoucí „hluchý" úsek (případně praskání a podobně), je vhodné tuto část nahrávky nejprve odstranit. Pomocí posuvníku u dolního okraje okna se přesuňte v časové ose na úplný začátek záznamu a začátek přibližte pomocí tlačítka s lupou a se znaménkem plus. Velmi snadno pak vysledujete, kam bude třeba záznam oříznout. Tuto část pak označte (viz bod **9**) a stiskem klávesy **Del** smažte.

info

INFORMACE O MÍSTU NA DISKU

Všimněte si, že v levém dolním rohu okna programu Audacity se při nahrávání zobrazuje informace, na jak dlouhý časový úsek záznamu ještě vystačí volné místo na pevném disku počítače. To se hodí zejména uživatelům, kteří nemají prostoru nazbyt.



11 VYTVOŘENÍ SOUBORU MP3

Použijte příkaz **Soubor / Uložit výběr v jiném formátu**. V zobrazeném dialogovém okně vyberte z menu **Uložit jako typ** možnost **Soubory MP3**. Poté vyhledejte adresář pro uložení skladby, zadejte název souboru a klikněte na tlačítko **Uložit**. Jméno souboru zadávejte včetně přípony **.mp3**!

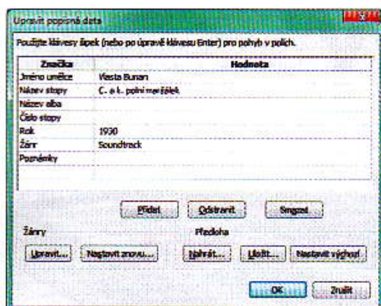
info

METADATA

Jako metadata označujeme doprovodné informace uložené v souborech. Metadata nesou informaci o obsahu souboru – u fotografií jde například o datum pořízení snímku, aktuální nastavení fotoaparátu a podobně, v případě hudby například o název skladby, jméno interpreta apod. Metadata nejsou povinná, soubor je nemusí vůbec obsahovat. Na druhou stranu bez nich přijdete o užitečné možnosti, jako je např. zobrazení názvu skladby při přehrávání na přenosném přehrávači.

ÚPRAVA METADAT V AUDACITY

Metadata, tedy popisky skladby, můžete upravit v libovolném hudebním přehrávači. Je to ve většině případů pohodlnější než v nástroji Audacity. Nicméně když budete chtít upravit metadata v programu Audacity, je postup následující: Otevřete příslušnou skladbu (**Soubor/Otevřít**) a po jejím načtení použijte příkaz **Soubor / Otevřít editor popisných dat.** Popisky potom přepište jako v běžném textovém editoru a okno uzavřete kliknutím na tlačítko **OK**.

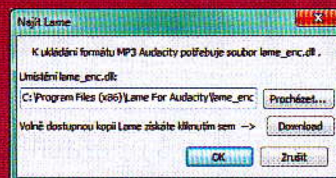


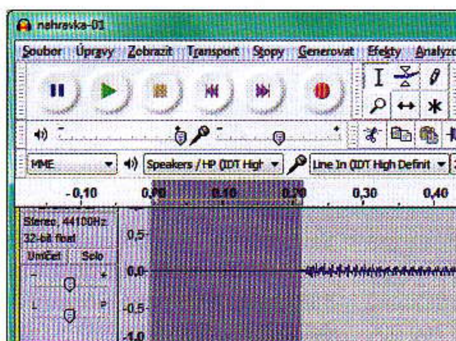
12 DOPLNĚNÍ METADAT

Dále bude nabídnuto okno pro zadání popisku empétrojky (tzv. ID3 tag), zadání informací o skladbě však není povinné. Po kliknutí na **OK** bude program chvíli pracovat a výsledkem bude požadovaný soubor ve formátu MP3.

13 LOKALIZOVÁNÍ KNIHOVNY LAME MP3

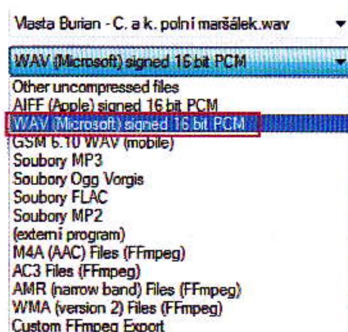
Nyní vás program vyzve, abyste našli knihovnu **lame_enc.dll**. Klikněte na tlačítko **Procházet** a najděte knihovnu na disku (viz bod **5**).





14 VÝBĚR DALŠÍ SKLADBY

Před označováním další skladby je lepší, když dříve označenou část smažete použitím klávesy **Del** – díky tomu budete moci označovat opět od začátku, a nikoliv „z prostředka". Ale pozor, v případě, že záznam takto odmazáváte, projekt již neukládejte! Jestliže na začátku následující skladby zůstane malý zbytek skladby předchozí, nebojte se pomocí lupy se znaménkem plus nastavit velmi podrobné měřítko časové osy – tento zbytek pak odstraníte daleko snáze.



15 EXPORT DO FORMÁTU WAV

Budete-li chtít z digitalizované hudby posléze vytvořit klasické hudební CD, neukládejte ji do formátu MP3, ale do formátu WAV. Ten není komprimován – záznam tak sice zabere více místa (nicméně po vypálení na CD jej můžete smazat), avšak jeho kvalita je podstatně vyšší. Postup je stejný jako v případě ukládání do formátu MP3, jen v roletové nabídce **Uložit jako typ** zvolte možnost **WAV...** a zadejte příponu souboru **.wav**.



16 VYPÁLENÍ HUDEBNÍHO CD

K vypálení hudebního CD z WAV souborů můžete použít libovolný vypalovací program, například zdarma dostupný CDBurnerXP. Program spusťte a v úvodním okně vyberte možnost **Audio disk**. Vytvořené WAV soubory přetáhněte do příslušné oblasti okna programu a klikněte na tlačítko **Vypálit**.

CDBurnerXP

cdburnerxp.se

JAZYK: čeština

CENA: zdarma

PPK CD: 1/2013

Snadno ovladatelný vypalovací program, který si poradí s vypalováním hudby a videa a umí pracovat i s obrazy disků.

info

VYVARUJTE SE PRASKÁNÍ A ŠUMU

Co se týče vad záznamu v podobě praskání a šumu, nejlepším způsobem je předejít jejich vzniku. Použijte tedy kvalitní přehrávač, kvalitní zvukovou kartu a kvalitní propojovací kabel. Pozor též na to, aby byly konektory dobře připojeny. V případě gramofonu doporučujeme desky řádně vyčistit. Vyvarujte se také toho, aby se přehrávač otřásal, například vlivem toho, že kolem něj někdo chodí „krokem sloního mláděte".

JAK ODSTRANIT ŠUM A PRASKÁNÍ

Jestliže se do nahrávky přece jen nějaké šumy a „lupance" vloudí, program Audacity obsahuje též nástroje na jejich odstranění. V menu **Efekty** vyhledejte příkazy **Odstranění praskání** a **Odstranění šumu** (aby tyto příkazy byly dostupné, musí být označena nějaká část nahrávky). Když tyto nástroje vyberete, zobrazí se okno, v němž můžete experimentovat s ideálním nastavením dvou zobrazených posuvníků – výsledek si vždy nejprve ověřte kliknutím na tlačítko **Vyzkoušet**.

VÝBORNÉ TABLETY

Mezi tablety s operačním systémem Android je velký výběr. Díky výkonným procesorům nabízejí rychlý chod a k dispozici jsou s různě velkým displejem – otestovali jsme po dvou modelech s displejem 7palcovým a s displejem 10,1palcovým.



info

TESTOVANÉ TABLETY
- Asus Eee Pad Transformer TF700T
- Asus Google Nexus 7
- Samsung Galaxy Tab 2
- Toshiba AT300-103

Trh s tablety je dále na vzestupu. Pro letošní rok se podle některých průzkumů očekává prodej 2 700 000 těchto zařízení. Vzhledem k počtu nově uváděných modelů, dostupným cenám a snadnému ovládání mohou konečné prodeje tyto odhady dokonce překonat. Bude např. zajímavé sledovat, jak si na trhu povedou nové tablety Apple iPad mini a Microsoft Surface.

VELKÝ VÝBĚR

Při výběru tabletu mají kupující na výběr z obrovského množství modelů. To potvrzuje i náš test, do kterého jsme zařadili čtyři tablety s cenou od 5 990 Kč do 17 990 Kč. Dva tablety (Asus Google Nexus 7 a Samsung Galaxy Tab 2) jsou vybaveny 7palcovým (17,8cm) displejem, modely Asus Eee Tab Transformer TF700T a Toshiba AT300-103 vykreslují obraz na displeji s úhlopříčkou dlouhou 10,1 palce (25,7 cm).

ROZLIŠENÍ DISPLEJŮ

Přestože mají uvedené dvojice stejně velký displej, zobrazují na něm obraz v odlišném rozlišení. Zatímco Samsung na 7palcovém displeji vykresluje obraz v rozlišení 1 024 × 600 bodů, Asus Google Nexus 7 se na stejně velkém displeji pyšní obrazem v rozlišení 1 280 × 800 bodů. U 10,1palcových modelů je rozdíl ještě markantnější: U tabletu Toshiba je totiž k dispozici obraz v rozlišení 1 280 × 800 bodů a u modelu Asus Eee Pad Transformer TF700T se můžete těšit na obraz v rozlišení 1 920 × 1 200 bodů.

Díky tomu lze tento tablet použít i pro přehrávání filmů v plné HD kvalitě. Ale již rozlišení 1 280 × 800 bodů je velmi dobře použitelné – je vhodné pro přehrávání filmů v HD kvalitě a je dostatečné i pro surfování na internetu. Při těchto úlohách nabízí tablet Samsung s nižším rozlišením nižší komfort.

VÝDRŽ BATERIE: NEXUS NA VÍCE NEŽ SEDM HODIN

Při hodnocení mobility mají vzhledem ke své malé velikosti a nižší hmotnosti samozřejmě výhodu menší zařízení se 7palcovým displejem. Z tohoto hlediska splňuje všechny naše požadavky tablet Asus Google Nexus 7, který je s hmotností 335 g velmi lehký a díky vynikající výdrži při provozu na baterii nenašel v našich testech žádného přemožitele. Při surfování na internetu jej vydržela plně nabitá baterie pohánět po dobu 7:14 hodin, a při přehrávání videa jsme zaznamenali čas dokonce 9:33 hodin, což je ze všech dosud testovaných tabletů nový rekord.

U modelů Samsung a Toshiba jsme zjistili průměrné hodnoty (5:26 hod., resp. 5:09 hod.) a nejkratší provoz na baterii jsme naměřili u tabletu Asus Eee Pad Transformer TF700T – ten při prohlížení webových stránek zůstal v provozu pouze po dobu 3:26 hod. Tento přístroj je navíc s hmotností 600 g z testovaného pole nejtěžší. Pokud však k tomuto tabletu připojíte klávesnici s přídavnou baterií, prodlouží se činnost přístroje o čtyři hodiny.

DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ: JEDNODUCHÉ A POHODLNÉ

Podstatně menší rozdíly jsme zaznamenali při hodnocení toho, jak se tablety ovládají. Všechny testované modely jsou snadno ovladatelné a pracují rychle. Svižný provoz jsme ocenili zejména u modelu Toshiba, který se svým výkonem blíží iPadu. Při posouvání

info

SHRNUTÍ

Současné tablety s operačním systémem Android 4 pracují rychle a jsou snadno ovladatelné. Největší rozdíly jsme u testovaných modelů zaznamenali v délce provozu na baterii a ve výbavě.

NÁKUPNÍ KOMPAS

Tablety s operačním systémem Android představují pro Apple iPad stále silnější konkurenci. Vítězem našeho testu se stal tablet **Asus Google Nexus 7** se 7palcovým displejem, dostupný za lákavou cenu 5 990 Kč. Toto kompaktní zařízení má hmotnost pouze 335 g, nabízí vysoký výkon a rozlišení 1 280 × 800 bodů. Potěšila nás dlouhá doba při provozu na baterii, ale smířit se musíte s absencí čtečky paměťových karet. Kdo si chce při práci s tabletem užít většího pohodlí, měl by se podívat na model **Asus Eee Pad TF700T** s 10,1palcovým displejem a plnohodnotnou klávesnicí. Tento model dokáže v mnoha směrech nahradit notebook a je u něj použit displej s vysokým rozlišením 1 920 × 1 200 bodů. Cena 17 990 Kč je však dosti vysoká.

ani při zoomování jsme se nesetkali s trhaným překreslováním obrazu a všechny úlohy byly prováděny bez znatelného zpoždění.

Při práci nabízejí díky větším rozměrům displeje více pohodlí modely Asus Eee Pad Transformer TF700T a Toshiba AT300-103. Oproti tomu zejména u tabletu Samsung Galaxy Tab 2 se 7palcovým displejem příliš nepotěší relativně malé klávesy zobrazované na virtuální klávesnici.

TABLET S PLNOHODNOTNOU KLÁVESNICÍ

Kdo hodlá i na tabletu více využívat klávesnici, ten by se měl zaměřit na model Asus Eee Pad, který lze zakoupit i s klávesnicí. Použití připojitelné klávesnice je velmi výhodné pro psaní delších textů a dává tomuto zařízení vzhled notebooku. Nejrozsáhlejší vybavení lze nalézt vedle tohoto tabletu s klávesnicí u modelu Samsung Galaxy Tab 2, ale také tablet Toshiba AT300 nabízí vše, co je běžně zapotřebí – např. slot pro paměťovou kartu, pomocí níž lze rozšířit vestavěnou paměť. Takové zvětšení uživatelské paměti není možné u tabletu Asus Google Nexus 7, protože ten slotem pro paměťovou kartu nedisponuje. Všechny tablety jsou díky adaptéru Wi-Fi připraveny pro zapojení do bezdrátové počítačové sítě, ale 3G modemem disponuje pouze model Samsung Galaxy Tab 2.

NOVINKY NA TRHU S TABLETY

Společnost Apple je se svým modelem iPad s 9,7palcovým displejem velmi významným hráčem na trhu s tablety a pro zájemce o menší zařízení připravila novinku iPad mini. Naopak softwarový gigant Microsoft tomuto trhu zatím pozornost nevěnoval, ale brzy uvede na trh vlastní tablet s označením Surface.



TABLET MICROSOFT Surface má 10,6palcový displej s plným HD rozlišením.

Tablet Apple iPad mini je vybaven 7,9palcovým displejem IPS s rozlišením 1 024 × 768 bodů a v době psaní tohoto článku bylo možné verzi se 16 GB paměti objednat za cca 8 500 Kč. Tento tablet s operačním systémem iOS 6 je vybaven dvojicí kamer s rozlišením 1,2 a 5 Mpx a výborná je jeho nízká hmotnost 308 g. Rozměry jsou 200 × 134,7 × 7,2 mm.

Microsoft Surface je tablet s 10,6palcovým displejem a na trhu v USA je k dispozici ve dvou verzích. Levnější model Surface RT pracuje pod operačním systémem Windows 8 RT a je poháněn procesorem ARM. Dražší verze, označená Surface Pro, používá operační systém Windows 8 a je vybavena dvoujádrovým procesorem Intel Core i5, který obsahuje integrovaný grafický čip Intel HD 4000. Předností tohoto špičkového modelu je vysoké rozlišení displeje (1 920 × 1 080 bodů), jeho nevýhodou je však očekávaná vysoká cena (přes 20 000 Kč).

■ MATHIAS BLAB



TABLET APPLE iPad mini (vpravo) ve společnosti „velkého" iPadu.

Levné tablety

PRESTIGIO MULTIPAD PMP5197D ULTRA

Pro zájemce o tablet s velkým (9,7") displejem za nízkou cenu můžeme doporučit např. model Prestigio MultiPad PMP5197D Ultra s cenou 5 490 Kč. V jeho výbavě se nám líbil kvalitní IPS displej a také pěkné pouzdro. K nevýhodám patří nižší výkon procesoru.



NEXTBOOK PREMIUM 8SE

Ještě levněji pořídíte tablet NextBook Premium 8SE s 8palcovým displejem. Stojí 3 490 Kč, nabízí dobrou výbavu a používá operační systém Android ve verzi 4.0.4. Displej s technologií TN však nenabízí tak kvalitní obraz jako displeje IPS.



7palcové tablety

hodnocení

★★★★☆



vysoký výkon, nízká hmotnost, dlouhý provoz na baterii, rozlišení displeje



absence HDMI a čtečky paměťových karet



počítač VÍTĚZ TESTU

Asus Google Nexus 7

SKVĚLÁ MOBILITA

Tablet Asus Google Nexus 7 je k dispozici za dobrou cenu – 5 990 Kč. Podle našeho názoru se jedná o vůbec nejlepší tablet se 7palcovým displejem, a proto jsme mu udělili ocenění pro vítěze testu. Velký podíl na tom má vedle vysokého rozlišení displeje (1 280 × 800 bodů) také výkonný, čtyřjádrový procesor nVidia Tegra 3, který pracuje na frekvenci 1,3 GHz a díky němuž pracují aplikace svižně a bez zaškobrtnutí. Použitý displej je trochu tmavší než u ostatních recenzovaných konkurentů, ale má velmi dobrý kontrast. Kryt s vysokým podílem plastu je zpracován kvalitně a velmi se nám líbila nízká hmotnost tohoto modelu (335 g). Výborná je také výdrž baterie, která při surfování na internetu udrží tento tablet v provozu po dobu 7:14 hodin, a při přehrávání videa dokonce po dobu 9:33 hodin. Méně spokojeni jsme byli s výbavou: Tablet totiž nedisponuje čtečkou paměťových karet, takže si uživatelé budou muset vystačit s pamětí o velikosti 16 GB. Chybí také 3G modem a videovýstup HDMI.

hodnocení

★★★★☆



nízká hmotnost, 3G modem



vyšší cena, nižší rozlišení kamer

Samsung Galaxy Tab 2

PŘIPOJENÍ K INTERNETU KDEKOLI

Druhým tabletem se 7palcovým displejem je v tomto testu Samsung Galaxy Tab 2. Displej má poměr stran 15 : 9 a zobrazuje se na něm obraz v nižším rozlišení (1 024 × 600 bodů). Méně spokojeni jsme byli také s menší virtuální klávesnicí, která se zobrazuje na displeji. Výkon procesoru Cortex-A9 je ve srovnání s procesorem nVidia Tegra 3 nižší. Jas a kontrast displeje jsou průměrné, ale velmi dobrá je hmotnost přístroje 345 g. Ve srovnání s tabletem Nexus 7 je ale provoz na baterii téměř o dvě hodiny kratší. Předností tohoto modelu je čtečka paměťových karet microSD a také modem 3G, díky kterému se můžete k internetu připojovat i mimo dosah počítačové sítě Wi-Fi.



	Produkt	Cena s DPH	Operační systém	Displej	Procesor	Velikost operační paměti	Velikost uživatelské paměti	Slot pro paměťovou kartu	Wi-Fi/ /UMTS/ /Bluetooth	Rozlišení přední/ /zadní kamery
tablety se 7palcovým displejem	**Asus Google Nexus 7**	5 990 Kč	Android 4.1.1	7" / 16 : 10 1 280 × 800 bodů	nVidia Tegra 3/1,3 GHz	1 GB	16 GB	ne	ano/ne/ /ano	1,2 Mpx / ne
	Samsung Galaxy Tab 2	7 990 Kč	Android 4.0.3	7" / 15 : 9 1 024 × 600 bodů	Cortex-A9/1 GHz	1 GB	16 GB	microSD	ano/ano/ /ano	0,3 Mpx / 3,1 Mpx
tablety s 10,1palcovým displejem	**Asus Eee Pad Transformer TF700T**	17 990 Kč	Android 4.0.3	10,1" / 16 : 10 1 920 × 1 200 bodů	nVidia Tegra 3/1,6 GHz	1 GB	**64 GB**	microSD	ano/ne/ /ano	**2,1 Mpx / 8 Mpx**
	Toshiba AT300-103	12 690 Kč	Android 4.0.3	10,1" / 16 : 10 1 280 × 800 bodů	nVidia Tegra 3/1,3 GHz	1 GB	32 GB	SD	ano/ne/ /ano	1,9 Mpx / 5 Mpx

V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.

10,1palcové tablety

Asus Eee Pad Transformer TF700T

DISPLEJ S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM A KLÁVESNICE



Nejdražším tabletem v tomto srovnání je model Asus Eee Pad Transformer TF700T za 17 990 Kč, který má ale nespornou výhodu v tom, že je vybaven plnohodnotnou klávesnicí; tu lze k displeji snadno připojit a z tabletu se tak stane lehký notebook. S klávesnicí lze tento přístroj použít na pohodlné psaní textů, což virtuální klávesnice, zobrazená na displeji, nemůže poskytnout. Skvělý je u tohoto modelu 10,1palcový displej IPS s rozlišením 1 920 × 1 200 bodů, který má vysokou svítivost a poskytuje také dobrý kontrast. Vysoký výkon zajišťuje přístroji 1,6GHz procesor nVidia Tegra 3, ale plynulá činnost v uvedeném vysokém rozlišení je na výkon náročnější než u tabletů pracujících v rozlišením nižším. V praxi jsme si tak občas všimli ne vždy plynulého zobrazení obsahu. Kratší je také výdrž baterie – lze ji zvýšit připojením klávesnice, která obsahuje přídavnou baterii. Ke kladům však musíme uvést 8Mpx kameru a líbila se nám i přítomnost videovýstupu HDMI a velká (64GB) paměť přístroje.

hodnocení

★★★★☆



skvělý displej s vysokým rozlišením, externí klávesnice, kvalitní kamera s bleskem



vyšší cena, kratší doba provozu na baterii

Toshiba AT300-103

TABLET S VÝBORNÝM DISPLEJEM

Také tablet Toshiba AT300 je vybaven 10,1palcovým displejem, ale obraz se na něm zobrazuje v rozlišení 1 280 × 800 bodů. U displeje se nám líbil vysoký jas a také dobrý kontrast. Výborné je barevné podání a vyzdvihnout musíme i nízké světelné odlesky na displeji. Silnou stránkou tohoto přístroje je také rychlý provoz všech aplikací. Zajišťuje jej 1,3GHz procesor nVidia Tegra 3, který je použit i u vítězného modelu Asus Google Nexus 7. Zadní kamera s rozlišením 5Mpx poskytuje kvalitní obraz, ale při psaní textů jsme občas zaznamenali mírné zpoždění virtuální klávesnice. Ve výbavě nechybí čtečka pro paměťové karty SD, videovýstup HDMI ani 32 GB interní paměti. Hmotnost tohoto tabletu je 590 g a doba provozu na baterii je při surfování na internetu 5:09 hod.



hodnocení

★★★★½



výborný displej, kvalitní kamera, dobré zpracování



kratší doba provozu na baterii

Rozměry	Hmotnost	Doba otevření souboru PDF	Svítivost displeje	Šachovnicový kontrast displeje	Doba provozu na baterii	Doba nabití baterie	Celkové hodnocení	Ovládání	Displej	Mobilita	Výbava	Produkt	
20 × 12 × 1,1 cm	**335 g**	8,0 s	300 cd/m²	**147 : 1**	**7:14 hod.**	5:50 hod.	**87,8**	89	81	**100**	71	**Asus Google Nexus 7**	tablety se 7palcovým displejem
19 × 12 × 1,1 cm	345 g	9,9 s	366 cd/m²	133 : 1	5:26 hod.	3:40 hod.	84,7	88	80	76	93	**Samsung Galaxy Tab 2**	tablety se 7palcovým displejem
26 × 18 × 0,9 cm	600 g	9,8 s	**586 cd/m²**	144 : 1	3:26 hod.	**2:48 hod.**	83,6	89	92	55	**98**	**Asus Eee Pad Transformer TF700T**	tablety s 10,1palcovým displejem
26 × 18 × 0,9 cm	590 g	**6,6 s**	409 cd/m²	139 : 1	5:09 hod.	4:10 hod.	87,3	**93**	**99**	62	86	**Toshiba AT300-103**	tablety s 10,1palcovým displejem

AVerMedia AVerTV Hybrid Volar M

JABLEČNÁ TV KARTA



Společnost AVerMedia vedle televizních karet s podporou pro operační systém Windows vyrábí i televizní karty pro operační systém Apple Mac OS X. Takovou kartou je i model AVerTV Hybrid Volar M.



★★★★★



možnosti příjmu a nahrávání, digitalizace analogového vysílání, podpora pro Apple Remote, ovladače pro Mac OS X, Linux i Windows



dálkový ovladač není součástí balení

Výhodou USB řešení je, že lze kartu snadno přenášet mezi více počítači Mac. A protože karta nabízí ke stažení ovladače i pro operační systémy Linux a Windows, mohou kartu používat i rodinní příslušníci, kteří počítač Mac nevlastní. Kartu můžete používat jak na notebooku tam, kdekoli je dostatečný signál, tak i stabilně doma. Výhodou domácího připojení je, že můžete připojit domovní anténu nebo aktivní anténu interní. Venku je nutné se spolehnout na silný signál a na dodávanou malou pasivní anténu.



VEDLE TELEVIZNÍ karty a návodu je součástí balení také malá TV anténa, anténa pro FM rádio, prodlužovací kabel USB a rozbočovač.

I PRO KABELOVOU TV

Signál DVB-T nemusí být přijímán jen prostřednictvím pozemního vysílače. Řada kabelových společností v rámci základní nabídky vysílá i programy v DVB-T bez nutnosti vlastnit dekódovací kartu pro DVB-C. Na kartě Volar M tedy naladíte i kanály v DVB-T šířené kabelovou společností. Karta je navíc hybridní a kombinuje i příjem analogového vysílání. I když se to v dnešní době může zdát zbytečné, některé kabelové společnosti řadu kanálů odlišných od nabídky DVB-T ještě vysílají v analogové podobě. Vedle televizního vysílání karta nabízí i příjem analogových i digitálních rozhlasových stanic. V případě vysílání DVB-T je podporován i HD příjem.

NEJEN PASIVNÍ SLEDOVÁNÍ

Za použití karty je možné kanály nejen pasivně sledovat, ale i nahrávat a nahrávání lze i naprogramovat. S nahráváním souvisí i možnost pozastavit záznam (tzv. timeshifting): Běžící program se během pauzy nahrává, a když se vrátíte k televizoru, můžete pokračovat ve sledování od pozastaveného místa. Karta umožňuje i digitalizovat analogové nahrávky, a to například po připojení VHS videa prostřednictvím dodávaného kabelu.

PODPORA PRO APPLE REMOTE

Zaměření na uživatele OS Mac dokládá i to, že součástí balení není dálkový ovladač. Karta totiž podporuje dálkový ovladač Apple Remote (cena 450 Kč), kterým je možné ovládat nejen obslužný program k této kartě, ale i další aplikace a programy v počítačích Mac. Pokud tedy v rodině vlastníte jen počítače s operačním systémem Windows, je lepší zvolit obdobný model AVerMedia AVerTV Hybrid Volar HD, jehož součástí je i dálkové ovládání.

▸ **PROČ KOUPIT: Karta je určena především pro uživatele počítačů Mac a tomu je přizpůsoben i obsah balení: Není v něm dálkový ovladač, neboť je podporován univerzální ovladač od společnosti Apple. Podpora pro další operační systémy dělá z karty univerzální řešení a změnu kanálu nebo hlasitosti je třeba provádět přímo na počítači. Mnohé uživatele jistě potěší možnost digitalizace analogových nahrávek.**

■ **DAVID DEE NESIBA**

info

AVERMEDIA AVERTV HYBRID VOLAR M

- **INFO:** www.avermedia.com/Upload/ /Mac/cz/index.html
- **CENA S DPH:** 1 700 Kč
- **SOUČÁSTÍ BALENÍ:** TV karta, instalační CD a průvodce, přenosná anténa, USB kabel, S-Video / kompozitní kabel

VLASTNOSTI

- **VYSOKÉ ROZLIŠENÍ:** ano
- **NAHRÁVÁNÍ:** ano, timeshift, plánovač, probouzení, přímé nahrávání do formátu iPhone/iPad
- **FUNKCE:** teletext, EPG, digitální titulky, obraz v obraze

POŽADAVKY PRO SLEDOVÁNÍ HDTV

- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Mac OS, Linux nebo Windows
- **PROCESOR:** AMD Athlon X2 2,8 GHz, Intel Core2Duo 2,4 GHz
- **GRAFICKÁ KARTA:** DirectX 9.0c a HD DXVA
- **OPERAČNÍ PAMĚŤ:** 1 GB RAM

X-mini Max Capsule Speaker

PŘENOSNÉ REPRODUKTORY



Malé přenosné reproduktory mohou těžko nabízet zvukovou reprodukci srovnatelnou s kvalitní stolní reproduktorovou soustavou. Ale dvojice malých reproduktorů X-mini Max nás při poslechu mile překvapila.

Tyto reproduktorky mají válcový tvar o průměru 54 mm a na výšku měří ve složeném stavu 42 mm a v „rozloženém" stavu 54 mm. V každém reproduktoru je ve spodní části stočený krátký (cca 14,5cm) kabel s 3,5mm konektorem pro připojení ke zdroji zvuku. Avšak praktičtější je použít kabel, který se k reproduktorům připojuje přes rozhraní micro USB. Prostřednictvím tohoto kabelu totiž do reproduktorů proudí nejen zvuk, ale i energie pro napájení baterie, která se ukrývá v každém reproduktoru. Na tomto kabelu je i malá páčka pro nastavení hlasitosti.

Díky interním bateriím jsou reproduktory nezávislé na zdroji energie a díky tomu je můžete používat i na cestách a přehrávat zvuk z přenosného MP3 přehrávače nebo z mobilního telefonu. I když výkon 2 W nebudí na první pohled mnoho respektu, z reproduktorů se line čistý zvuk, dokonce i s dobrými basy. Na svou velikost odvádějí tyto reproduktory skutečně dobrou práci, takže je lze doporučit i majitelům notebooků, kteří chtějí poslouchat kvalitnější zvuk, než který nabízejí reproduktory vestavěné. Nelíbilo se nám ale to, že modře svítící LED diody, informující o zapnutém stavu reproduktorů, září dosti ostře. Naopak praktické je, že ve spodní části reproduktorů jsou magnetky, takže po jejich přiblížení k sobě se reproduktory přichytí a drží pohromadě.

▸ **PROČ KOUPIT: Tyto malé reproduktory jsou vhodné pro uživatele, kteří i na cestách požadují kvalitní zvuk.** ■ MARTIN SEMRÁD

hodnocení

★★★½☆



miniaturní rozměry, dobré basy, vestavěná baterie, napájení přes USB



vyšší cena, ostře svítící LED diody

Nikon Coolpix S01

DOTYKOVÝ FOŤÁČEK

Jeden z nejmenších fotoaparátů je (s výjimkou tloušťky) menší než kreditní karta a neváží ani sto gramů.



K dostání je v pěti barvách (bílé, černé, červené, růžové a stříbrné) a tvarem připomíná oblázek. Vejde se do dlaně i do každé kapsy. Dotykový displej je nutností, protože pro ovládací tlačítka už na zadní stěně není místo. Není zde ani slot pro paměťovou kartu, je tu pouze integrovaná paměť. Její kapacita 7,3 GB však stačí na cca 3 000 snímků. Také akumulátor je vestavěný a dobíjí se kabelem USB. Do fotoaparátu se nevešel ani závit na stativ. V malém těle je malý snímač, a tak na snímcích hůře osvětlených scén (citlivost fotoaparát nastavuje sám, a to v rozmezí ISO 80–1600) musíte počítat s výrazným šumem.

▸ **PROČ KOUPIT: Malý foťáček s jednoduchým ovládáním můžete mít vždy u sebe. Díky většímu objektivu nabízí lepší snímky než většina fotoaparátů vestavěných v mobilních telefonech.** ■ IVAN HEISLER

hodnocení

★★★½☆



malý a lehký, elegantní



malý snímač, výrazný šum

info

X-MINI MAX CAPSULE SPEAKER

- ▸ **CENA S DPH:** 1 488 Kč
- ▸ **POSKYTL:** Tomorrow systems, s. r. o.
- ▸ **INFO:** www.x-mini.cz
- ▸ **VÝSTUPNÍ VÝKON:** 2× 2 W
- ▸ **FREKVENČNÍ ROZSAH:** 60 Hz – 20 kHz
- ▸ **ROZHRANÍ:** USB (jen pro napájení), 3,5mm stereojack
- ▸ **KAPACITA BATERIE:** 400 mAh
- ▸ **DOBA PŘEHRÁVÁNÍ:** 8–18 hodin
- ▸ **ROZMĚRY:** 54 × 54 × 42 až 54 mm
- ▸ **HMOTNOST:** 157 g



NIKON COOLPIX S01

- ▸ **CENA S DPH:** cca 3 000 Kč
- ▸ **POSKYTL, INFO:** Nikon, spol. s r. o., www.nikon.cz
- ▸ **SNÍMAČ, ROZLIŠENÍ:** CCD 1/2,9", 10,1 Mpx
- ▸ **OBJEKTIV, SVĚTELNOST:** NIKKOR f/3,3–5,9
- ▸ **ZOOM:** 3× (ekvivalent 29–87 mm)
- ▸ **DISPLEJ:** dotykový TFT LCD 2,5", 230 000 bodů
- ▸ **ROZMĚRY, HMOTNOST:** 77 × 51,2 × 17,2 mm, 96 g
- ▸ **PAMĚŤ:** pouze vestavěná – 7,3 GB

Canon EOS 650D

VYKLÁPĚCÍ A DOTYKOVÝ DISPLEJ



Výrobce představil model EOS 650D jako nástupce dva roky starého modelu EOS 550D, ale při výběru digitální zrcadlovky se nelze nevyhnout srovnání s předešlým modelem EOS 600D.



★★★★☆



rychlost snímání, dotykový displej, HDR režim



kratší výdrž na baterii, v kontinuálním snímání max. 22 snímků

Už model 600D byl velice oblíben pro dobrý poměr ceny k výkonu a skončil v brašně mnoha zájemců o amatérskou zrcadlovku. Ale vývoj jde dál, a tak fotoaparát Canon EOS 650D přináší řadu zajímavých a hlavně pro uživatele přínosných vylepšení.

VYŠŠÍ RYCHLOST SNÍMÁNÍ

Fotoaparát nabízí rychlost až pět snímků za sekundu. Jde tedy o vítané vylepšení z hodnoty 3,7 snímku za sekundu. Maximální rychlostí lze však uložit nejvýše jen 22 snímků, dříve to bylo 34 fotografií. Potěší také režim HDR, který dokáže ze tří snímků pořízených s různou expozicí složit jeden s velkým dynamickým rozsahem. Skládání více snímků se praktikuje i v režimu „noční scény z ruky": Opět se pořídí několik snímků s vysokou citlivostí a následným složením se eliminuje rozostření snímku a částečně i šum.

DOTYKOVÝ DISPLEJ A VIDEO

Už model 600D přišel s vyklápěcím a otáčecím displejem; ten je možné otočit směrem k tělu a ochránit ho tak před poškrábáním a také ho lze vyklopit a potom fotografovat v davu nad hlavou nebo u země při fotografování makra nebo otočit na bok proti sobě při fotografování autoportrétů z ruky. Nově je tento displej také dotykový, což může pomoci při ovládání těm, kteří přecházejí z kompaktního fotoaparátu a jimž dělá problém obsluhovat rozsáhlé menu a možnosti nastavení pomocí křížového ovladače. Vylepšeno bylo i video, nyní nabízí rychlejší a plynulejší ostření především v kombinaci s objektivy označenými STM.



VYKLÁPĚCÍ DISPLEJ je nově navíc dotykový, což usnadňuje obsluhu pro ty, kdo mají problém s proklikáváním menu pomocí křížového ovladače.

ZAJÍMAVÁ CENA

Co se nezlepšilo, je počet snímků na jedno nabití; tento počet zůstal na hodnotě 440 snímků, což není nijak oslnivé. Abychom odpověděli na otázku z úvodu, vyplatí se vydat vyšší částku za model EOS 650D. Nabízí řadu užitečných novinek, které přijdou vhod při častějším používání. Jeho cena od prvotního představení znatelně klesla a se základním objektivem 18–55 jej lze pořídit za cenu okolo 20 tisíc korun; s univerzálnějším objektivem 18–135 nebo v setu s dvěma objektivy (18–55 a 55–250) za cenu okolo 25 tisíc korun. ■ DAVID DEE NESIBA

info

PARAMETRY

- **CENA TĚLA S DPH:** 17 000 Kč
- **SNÍMAČ:** CMOS 22,3 × 14,9 mm
- **ROZLIŠENÍ LCD:** 18 Mpx
- **CROP FAKTOR:** 1,6
- **CITLIVOST ISO:** 100–12 800 (25 600)
- **POMĚR STRAN:** 3 : 2, 4 : 3, 16 : 9, 1: 1
- **VELIKOST LCD:** 3"
- **ROZLIŠENÍ LCD:** 1 040 000 bodů
- **VYKLÁPĚCÍ DISPLEJ:** ano
- **STAVOVÝ DISPLEJ:** ne
- **STABILIZACE V TĚLE:** ne
- **RYCHLOST ZÁVĚRKY:** 30 s – 1/4 000 s
- **KOREKCE EXPOZICE:** +/–5,0 EV po 1/3 nebo 1/2 EV kroku
- **ZAOSTŘOVÁNÍ:** 9 bodů
- **VIDEOSEKVENCE:** 1 920 × 1 080 bodů
- **PAMĚŤOVÉ KARTY:** SD, SDHC, SDXC
- **ROZMĚRY (Š × V × H):** 133 × 100 × 79 mm
- **HMOTNOST:** 575 g
- **PROČ KOUPIT:** Dobrá volba pro ty, kdo chtějí zrcadlovku se všemi výhodami daného systému včetně nesrovnatelně lepší kvality výstupu oproti kompaktům. Potěší i vylepšené natáčení videa.

Kindle Fire

TABLET S VYNIKAJÍCÍM DISPLEJEM

Tablet Kindle Fire od firmy Amazon svůj potenciál v České republice bohužel plně nevyužije. Na druhou stranu se jedná o výborně zpracovaný přístroj s výborným displejem a přijatelnou výdrží na baterii za rozumnou cenu.



Tablet Kindle Fire běží sice na systému Android, ten je ale firmou Amazon k nepoznání předělaný. Vlastně je až s podivem, co všechno si Google nechal při úpravě svého operačního systému líbit. V zařízení tak nenaleznete obchod Google Play ani aplikace související se službami firmy Google. Všechny nákupy aplikací, knih, filmů i hudby probíhají přes obchod Amazon. To je v našich končinách poměrně velká nepříjemnost, protože i stažení bezplatných aplikací je podmíněno zadáním čísla platební karty svázané s adresou v USA. Aplikace tedy můžete nainstalovat pouze z jiných zdrojů, přímo jako soubory s koncovkou APK. Přesto se ale jedná o velice zajímavý přístroj, jehož hlavní předností je 7palcový displej s rozlišením 1 024 × 600 bodů a s technologií IPS, která umožnuje živější podání barev, rychlejší odezvu a široké pozorovací úhly oproti běžným TN displejům. Zařízení je velmi kvalitně zpracováno, nikde nic nevrže, neprohýbá se, zadní strana má protiskluzovou úpravu. Uvnitř naleznete dvoujádrový 1,2GHz procesor a přibližně 5,5 GB úložného prostoru pro svoje data. V přístroji nenajdete slot pro paměťovou kartu; data je možné ukládat na serveru Amazon Cloud, tato služba je však v České republice bohužel také nefunkční. Jediným ovládacím prvkem je tlačítko pro vypnutí tabletu ve spodní části, kde naleznete také konektor microUSB a 3,5mm konektor jack pro sluchátka. Na horní hraně tabletu se nachází dvojice stereoreproduktorů, které poskytují poměrně slušný zvuk. K internetu se připojíte pomocí Wi-Fi a k počítači nebo nabíječce pomocí kabelu s microUSB. Tablet nemá fotoaparát, GPS modul ani Bluetooth.

Tablet Kindle Fire, který je v současnosti na trhu, je oproti svému předchůdci z roku 2011 o trochu vylepšený model. Obsahuje o něco rychlejší procesor, dvojnásobnou operační paměť, ale stále nemá HD rozlišení ani HDMI výstup. To vše, společně s větší uživatelskou pamětí (16/32 MB), nabízí model Kindle Fire HD (další model od Amazonu), který je však také o něco dražší.

▸ **PROČ KOUPIT: Pokud chcete tablet především na čtení, trochu na filmy a ještě méně na hraní, je Kindle Fire výtečná volba. Jeho vynikající displej, plynulý chod, bezchybné zpracování a velmi slušná výdrž na akumulátor jej předurčují i k dlouhodobějšímu používání.**

■ MICHAL RETT

hodnocení

★★★☆☆



skvělý displej, výborné zpracování



chybějící podpora pro služby obchodu Amazon v ČR

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 5 500 Kč (159 dolarů)
- **DISPLEJ:** 7palcový IPS LCD, multidotykový, rozlišení 1 024 × 600 bodů, 16 mil. barev
- **PROCESOR:** 1,2GHz dual-core ARM Cortex-A9 / TI OMAP4430
- **GRAFICKÝ PROCESOR:** PowerVR SGX540 / 304 MHz
- **VELIKOST OPERAČNÍ PAMĚTI:** 1 024 MB
- **VELIKOST UŽIVATELSKÉ PAMĚTI:** 8 GB (cca 5,5 GB pro vlastní data)
- **ROZMĚRY:** 189 × 120 × 11,5 mm
- **HMOTNOST:** 400 g

JAK NAINSTALOVAT APLIKACE

Jak už jsme se zmínili, do tabletu není možné nainstalovat aplikace z obchodu Amazon ani z aplikace Google Play. Aplikace však můžete nainstalovat z jiných zdrojů: Někteří vývojáři nabízejí ke stažení instalační soubory APK a za velmi nízkou cenu můžete zakoupit hry např. v akcích na serveru Humble Bundle. Další možností je zálohovat aplikace z jiného zařízení s Androidem, např. pomocí služby AirDroid (návod v PPK 3/2013), a ty pak na Kindle Fire nainstalovat. V tabletu je pouze nutné povolit instalaci aplikací z neznámých zdrojů.

LG Hom-Bot Square

PRAKTICKÝ POMOCNÍK DO DOMÁCNOSTI



Na letošním veletrhu spotřební elektroniky Consumer Electronics Show (CES) v Las Vegas představila společnost LG robotický vysavač LG Hom-Bot Square, který ulehčí úklid v domácnosti. Podle výrobce nabízí vyšší výkon čištění – zásluhu na tom má funkce LG Corner Master, která má vylepšené senzory a delší kartáče. Ty umožňují dosáhnout i do míst, kam se běžné robotické vysavače nemohou dostat. Robotické vysavače mají obvykle jen jednu kameru, ale model LG Hom-Bot Square využívá dvě kamery Dual Eye. Vysavač má při práci nízkou hladinu hluku – pouhých 60 dBA (při vysávání tak lze sledovat televizi, telefonovat nebo si číst) – a vysoký je jen 89 mm.

▸ **CENA:** zatím neuvedena ▸ *www.lg.cz*

Microsoft Wireless Mobile Mouse 3500

BAREVNÁ MYŠKA PRO KLUKY I HOLKY



Jen málokterému uživateli notebooku vyhovuje ovládání kurzoru pomocí touchpadu. Kvalitní a snadno přenosná myš je proto vítaným doplňkem. Ty nejkvalitnější myši už léta pochází z dílen společnosti Microsoft. Přesný senzor, miniaturní přijímač (který lze nechat neustále zasunutý v USB portu) a dlouhá výdrž baterií, to všechno jsou přednosti, na něž si každý rychle zvykne. Myši ze série označené číslem 3500 však nabízejí ještě něco navíc – můžete je koupit v mnoha zajímavých barevných provedeních. Růžovou pro holky, modrou pro kluky či jinak barevnou pro kohokoliv. V nabídce jsou i různé vzory s abstraktními motivy. A pak že počítačová periferie nemůže být krásným, třeba i valentýnským dárkem.

▸ **CENA S DPH:** cca 450 Kč ▸ *www.microsoft.com/hardware/cs-cz*

Canon PowerShot A4000

LEVNÝ KOMPAKT



Pokud hledáte vhodný dárek na Valentýna a má to být dárek pro ženu, která ještě nemá fotoaparát, možná by ji mohl zaujmout model Canon PowerShot A4000. Jde o dostupný kompakt, který nabízí osminásobné optické přiblížení, nejkratší ohnisko od 28 milimetrů, třípalcový displej, spoustu scénických režimů, napájení akumulátorem, HD video, celkem malé rozměry a elegantní tělo.

▸ **CENA S DPH:** 2 600 Kč ▸ *www.canon.cz*



Gelová podložka pod myš

DÁREK PRO ZDRAVÍ

Chcete-li drobným dárkem potěšit někoho, kdo často pracuje (nebo si hraje) s počítačem, a zároveň udělat něco pro jeho zdraví, poohlédněte se po ergonomické podložce pod myš. Podložka doplněná o gelovou opěrku zápěstí udržuje ruku při práci s myší v takové poloze, aby zápěstí bylo v jedné rovině s předloktím. Tato poloha minimalizuje nebezpečí vzniku velmi nepříjemného a bolestivého onemocnění – syndromu karpálního tunelu. Gelová výplň opěrky je dostatečně pevná, ale zároveň tak měkká, že ani při dlouhodobé práci nezpůsobí otlak. Podobné opěrky podlouhlého tvaru můžete položit i před klávesnici. Tyto podložky vyrábějí například firmy Hama a Kensington a dostanete je v každé prodejně počítačů a spotřební elektroniky.

▸ **CENA S DPH:** 150–500 Kč ▸ *www.kensington.com, www.hama.cz*

Well WRC7010N

BEZPEČNOST ZA BABKU

Rychlá Wi-Fi síť, zajímavé bezpečnostní funkce a vydařený design, to jsou hlavní devízy routeru Well WRC7010N. Pořídíte jej navíc velmi levně.



Zařízení, která poslouží jako středobod domácí (kabelové i bezdrátové) sítě, je na trhu celá řada. Stejně jako Well WRC7010N nabízejí většinou „enkovou" (až 300 Mb/s) Wi-Fi a čtyři kabelové porty s rychlostí 100 Mb/s. (Model WRC7100N nabízí porty gigabitové, ale jeho cena je dvojnásobná.) Proč tedy zvolit právě tento router?

Například kvůli bezpečnostním funkcím. Well WRC7010N nejenže nabízí funkci rodičovské kontroly, ale též umí vytvořit více oddělených Wi-Fi sítí. Můžete tedy návštěvě zpřístupnit internet, aniž by měla možnost dostat se do vaší vnitřní sítě. Dále router nabízí možnost automatického vypínání Wi-Fi sítě v určenou dobu (např. přes noc). To nejenže šetří elektřinu, ale třeba též znesnadňuje útok na bezdrátovou síť.

V neposlední řadě musíme ocenit také elegantní design a kompaktní rozměry tohoto zařízení.

▸ **PROČ KOUPIT: Za příznivou cenu získáte skladný router, který nabízí zajímavé bezpečnostní funkce.**

■ ALEŠ HAVLAS

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** cca 550 Kč
- **POSKYTL:** Joyce ČR, s. r. o.
- **LAN PORTY:** 4× 100 Mb/s
- **WI-FI:** b/g/n (až 300 Mb/s)
- **ANTÉNNÍ SYSTÉM:** dvě antény se ziskem 3 dBi, regulace výkonu
- **FUNKCE:** rodičovská kontrola, více oddělených Wi-Fi sítí



★★★★☆



nízká cena, bezpečnost



LAN – 100 Mb/s

Nejlepší přehrávače Blu-ray

Všechny přístroje v přehledu nabízejí vynikající kvalitu obrazu. Na zřetelnější rozdíly jsme narazili až při hodnocení výbavy a při měření hlučnosti a spotřeby elektrické energie.



Produkt	Cena s DPH	Celkové hodnocení	Výbava	Kvalita obrazu	Ergonomie	Spotřeba energie	Doba startu přehrávače / doba načítání disku BD (s)	Spotřeba energie za provozu (W)	Hlučnost při provozu (sony)	Podpora pro 3D obraz	LAN/Wi-Fi/USB
1. Philips BDP7700	4 670 Kč	**96,0**	**99**	**100**	95	78	12/17	10,3	0,3	ano	ano/ano/ano
2. Panasonic DMP-BDT220EG	3 200 Kč	91,8	87	**100**	91	88	17/**12**	7,0	0,5	ano	ano/ano/ano
3. LG BP620	3 000 Kč	91,1	78	99	98	93	11/16	5,6	0,4	ano	ano/ano/ano
4. Yamaha BD-S673	7 990 Kč	91,1	88	**100**	89	79	15/27	10,0	0,3	ano	ano/ano/ano
5. LG BP420	2 400 Kč	90,7	74	99	**100**	94	**10**/17	5,5	0,4	ano	ano/ne/ano
6. Sony BDP-S590	3 700 Kč	88,8	82	**100**	85	97	29/24	5,3	0,6	ano	ano/ano/ano
7. Sony BDP-S790	5 600 Kč	88,8	83	**100**	86	81	24/24	9,1	0,3	ano	ano/ano/ano
8. Panasonic DMP-BDT320EG	4 500 Kč	88,0	87	**100**	78	88	16/14	7,4	0,9	ano	ano/ano/ano
9. Sony BDP-S490	2 900 Kč	87,3	80	**100**	81	97	29/24	4,9	0,9	ano	ano/ne/ano
10. Asus O!Play BDS-700	4 700 Kč	86,8	85	**100**	81	64	30/22	20,6	1,0	ano	ano/ano/ano
11. Philips BDP3300	2 400 Kč	86,5	71	**100**	90	90	18/17	5,9	**0,2**	ne	ano/ne/ano
12. Samsung BD-E6100	3 300 Kč	86,5	75	99	89	77	11/13	11,3	0,7	ano	ano/ano/ano
13. Samsung BD-ES6000	4 400 Kč	86,4	75	99	88	76	11/**12**	11,3	0,7	ano	ano/ano/ano
14. Samsung BD-E5500	2 300 Kč	84,9	75	99	82	84	26/13	8,4	0,7	ano	ano/ne/ano
15. Philips BDP3200	1 700 Kč	84,5	61	**100**	91	85	17/20	8,6	0,4	ne	ano/ne/ano
16. Denon DBT-1713UD	11 400 Kč	84,0	69	93	90	76	16/16	11,0	0,4	ano	ano/ne/ano
17. Sony BDP-S390	2 900 Kč	83,3	75	**100**	73	**100**	35/24	**4,6**	0,7	ne	ano/ano/ano
18. Panasonic DMP-BD75	2 000 Kč	81,9	59	**100**	85	91	23/13	6,9	0,9	ne	ano/ne/ano

V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.

hodnocení

★★★★☆



výborná kvalita obrazu, bohatá výbava, snadné ovládání



čtečka karet jen pro BD-Live

Philips BDP7700

Přehrávač Philips BDP7700 nabízí vynikající kvalitu obrazu a podporuje i přehrávání 3D filmů. Přístroj je velmi dobře vybaven: Disponuje všemi důležitými videovýstupy a je připraven pro připojení do počítačové sítě (i bezdrátové). Líbilo se nám i snadné ovládání a velmi tichý chod přístroje (naměřili jsme 0,3 sonu).

počítač VÍTĚZ TESTU



Philips BDP3200

Za výbornou cenu 1 700 Kč lze pořídit velmi kvalitní přehrávač Philips BDP3200, který nabízí nekompromisní obrazovou kvalitu. Nevýhodou tohoto levného modelu je to, že nepřehrává 3D obraz a že v jeho výbavě nefiguruje bezdrátový adaptér Wi-Fi. V provozu jsme naměřili hlučnost pouze 0,4 sonu.

počítač CENOVÝ TIP



hodnocení

★★★★☆



výborná kvalita obrazu, nízká cena



nepodporuje 3D obraz, absence adaptéru Wi-Fi

další tipy na nákup

LG BD420

Tento model nás zaujal nejen vynikající kvalitou obrazu, ale i výbornou ergonomií a nízkou spotřebou energie (5,5 W). Podporuje také 3D obraz, ale není vybaven adaptérem Wi-Fi.



PANASONIC DMP-BD75

Doporučit lze i tento levný přehrávač s cenou 2 000 Kč, který zvládne rychlé načtení disku Blu-ray (za 13 s) a při provozu má nízkou spotřebu energie (6,9 W).

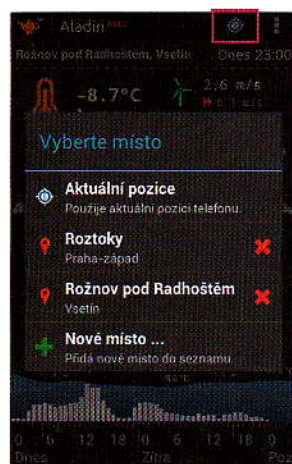


NA CO SE ZAMĚŘIT

- **HLUČNOST:** Hlučnost přehrávače by měla být co nejnižší (do 1 sonu).
- **RYCHLOST:** Doba startu přehrávače a doba načítání vloženého disku by měly být co nejkratší.
- **WI-FI:** Praktický je adaptér Wi-Fi pro bezdrátové připojení do počítačové sítě.
- **SPOTŘEBA:** Výhodou je nízká spotřeba energie.

Předpověď počasí v kapse

Uživatelům chytrých telefonů s operačním systémem Android můžeme doporučit aplikaci nazvanou Aladin. Aplikace ukazuje velmi pěkně graficky zpracovanou podrobnou předpověď počasí pro zvolené místo. ■ IVAN HEISLER



1 ZVOLTE MÍSTO

Po kliknutí na ikonku s kolečkem a záměrným křížem (vpravo nahoře) se otevře nabídka **Vyberte místo**. Zvolte, zda chcete předpověď pro aktuální pozici (svoji polohu telefon určí buď podle satelitních signálů GPS, nebo podle sítí, k nimž je připojen), nebo pro obec, jejíž název zadáte po kliknutí na položku **Nové místo**.



2 ČASOVÁ OSA

V horní části okna se zobrazí aktuální údaje o teplotě, intenzitě srážek, větru, oblačnosti, tlaku a vlhkosti. V dolní polovině jsou grafy a úplně dole je časová osa. Pomocí osy posuňte svislou čárkovanou čáru na hodinu, pro kterou chcete znát předpověď. Hodnoty v horní části okna se upraví podle zvoleného času.

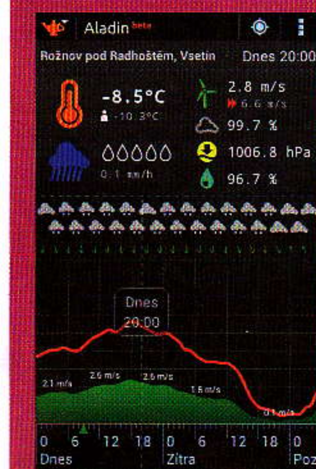
Aladin

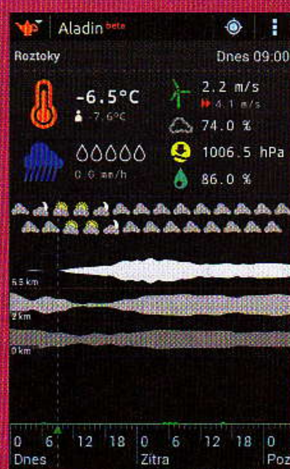
OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

www.androworks.org

Bezplatná aplikace Aladin z dílny vývojářského týmu Androworks je určena pro operační systém Android. Data podrobné předpovědi počasí na příštích 48 hodin získává aplikace od Českého hydrometeorologického ústavu a na displeji telefonu je zobrazuje velmi přehledně.





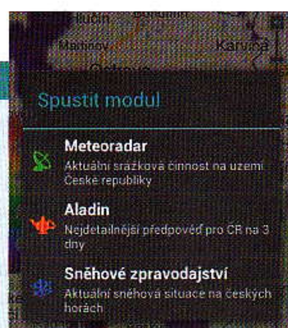
3 GRAFY HODNOT

Ve spodní polovině lze zobrazit pět různých grafů (teplotu, rychlost větru, oblačnost, tlak a vlhkost). Mezi nimi přepínáte buď kliknutím na příslušnou hodnotu v horní části, nebo přetažením spodní části okna do strany. Teploty nad nulou jsou znázorněny červeně, teploty pod bodem mrazu modře. Oblačnost je znázorněna ve třech výškových vrstvách, srážky jsou vyjádřeny prostřednictvím sloupečků (modrých pro déšť, bílých pro sněžení). Směr větru ukazují zelené šipky uprostřed obrazovky. Součástí aplikace je stručná a srozumitelná nápověda.

info

DALŠÍ APLIKACE

Aladin má dvě sesterské aplikace od stejného vývojáře. Když je do svého telefonu nainstalujete, můžete je vyvolat prostřednictvím nabídky; otevřete ji kliknutím na ikonku umístěnou v levém horním rohu displeje. Aplikace Meteoradar zobrazuje aktuální výskyt srážek na mapě republiky. Barva plochy ukazuje intenzitu srážek, pomocí časové osy můžete zobrazit jejich vývoj v uplynulých 90 minutách a také modelovou předpověď na příštích 50 minut. Aplikace Sněhové zpravodajství ukazuje stručné aktuální informace o podmínkách v lyžařských střediscích. Udává teplotu vzduchu, výšku sněhové pokrývky, kvalitu sněhu a délku sjezdových tratí, které jsou v daném středisku v provozu.



Chytré poznámky

Ukážeme vám, jak nainstalovat program Evernote, jak se zaregistrovat, jak v programu Evernote zapisovat poznámky, jak k nim připojovat tagy a jak poznámky podle připojených tagů filtrovat. ■ MIROSLAV ZIEGLER

Evernote

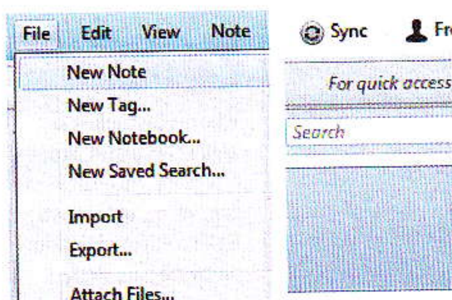
www.evernote.com

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: angličtina

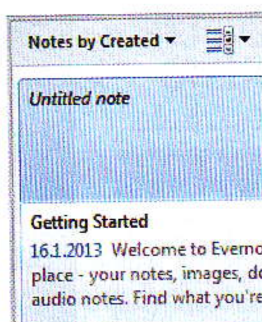
PPK CD: 4/2013

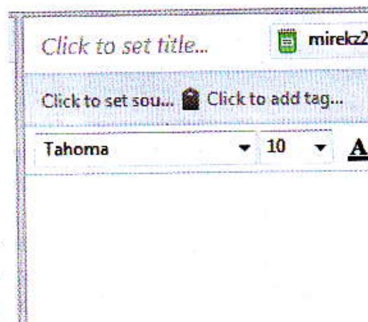
Evernote je šikovný program, který umožňuje zapisovat poznámky. Ke každé poznámce můžete přidat jedno nebo více témat (tagů), ke kterým se poznámka vztahuje. Jednoduchým způsobem pak můžete zobrazit jen ty poznámky, které patří k danému tématu.



1 VLOŽTE NOVOU POZNÁMKU

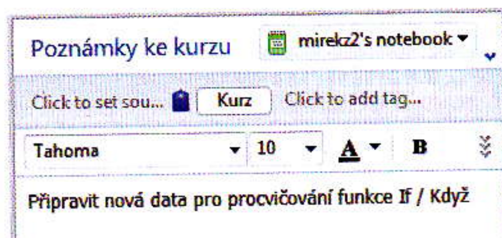
Klikněte na nabídku **File**, vyberte příkaz **New Note**, a v seznamu poznámek ve střední části okna se zobrazí obdélník s textem **Untitled note**.





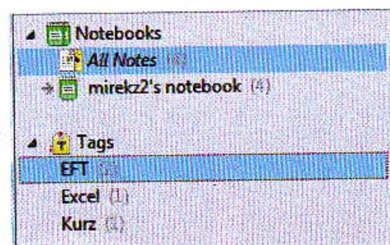
2 ZAPIŠTE TEXT POZNÁMKY

Klikněte na obdélník s textem **Untitled note.** V pravé části okna je připraven editor. Klikněte do pole s textem **Click to set title...** a zapište název poznámky. Poté klikněte do pole pro text poznámky a poznámku zapište.



3 PŘIPOJTE TAGY

Tagy jsou v podání programu Evernote štítky, které k jednotlivým poznámkám připojujete. Pro připojení tagu klikněte v pruhu pod názvem poznámky na položku **Click to add tag...** a zapište název tagu (např. **kurz**). Chcete-li přidat další tag (např. **Excel**), klikněte na odkaz **Click to add tag...**



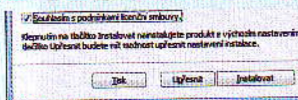
4 VYBERTE POZNÁMKY K DANÉMU TAGU

Seznam tagů, které jste k poznámkám připojili, se zobrazuje v levé části okna pod nástrojem **Tags.** Chcete-li zobrazit jen ty poznámky, k nimž je daný tag přiřazen, na název tohoto tagu klikněte. Všechny poznámky je možné zobrazit kliknutím na položku **All Notes.**

info

INSTALACE

Spusťte instalační program **Evernote_4.6.1.7860.exe.** Vyžádají-li si Windows souhlas se spuštěním programu, udělte jej.



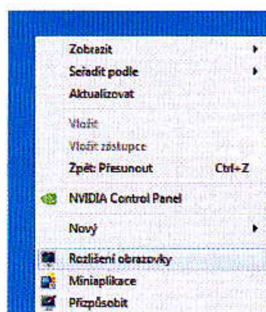
V prvním okně průvodce instalací zaškrtněte položku **Souhlasím s podmínkami licenční smlouvy** (I Agree...) a klikněte na tlačítko **Instalovat.** Průběh instalace je zobrazen v okně průvodce. Je možné, že budete muset chvilku vyčkat, než se začnou zobrazovat informace o průběhu instalace. V okně se zprávou o ukončení instalace klikněte na tlačítko **Dokončit.**

REGISTRACE

Po instalaci se program Evernote spustí a nabídne položky pro registraci. Do pole **Email** zapište platnou e-mailovou adresu, do pole **Username** svoje uživatelské jméno a do pole **Password** heslo. Po zadání těchto údajů klikněte na tlačítko **Register.** Program ověří, zda vaše uživatelské jméno není již obsazeno, a podle potřeby vás vyzve k opravě. Je-li vše v pořádku, zobrazí se hlavní okno programu Evernote.

Změna rozlišení monitoru

Ukážeme vám, kde se rozlišení monitoru mění, a vysvětlíme vám nejen to, jak rozlišení změnit, ale také to, jak postupovat v případě, že u jednoho počítače používáte dva monitory. ■ MIROSLAV ZIEGLER



1 KDE SE ROZLIŠENÍ NASTAVUJE

Klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo pracovní plochy. Z místní nabídky vyberte příkaz **Rozlišení obrazovky**, a zobrazí se okno **Rozlišení zobrazení**.

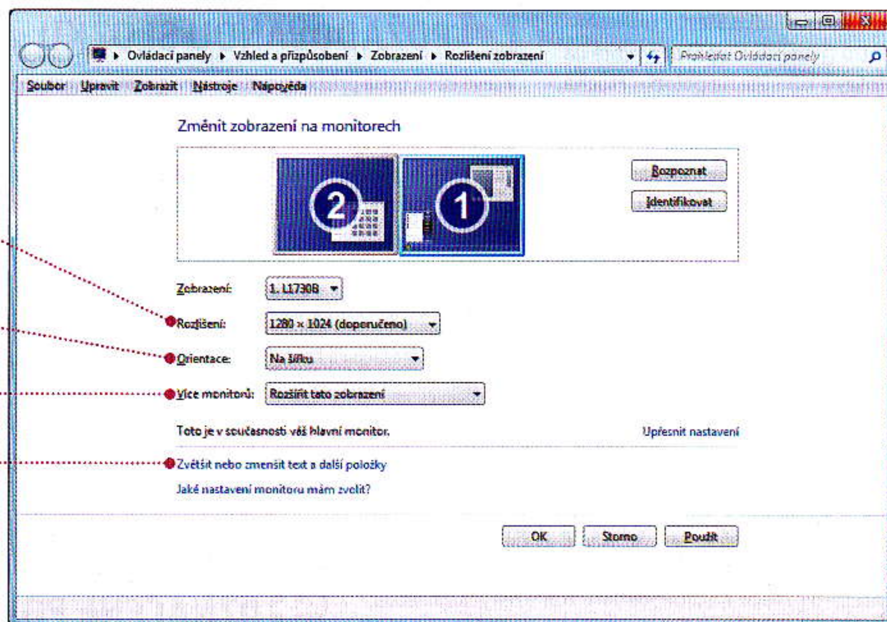
Windows 7

OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: čeština

Vejde se na plochu vašeho počítače málo ikon, a potřebujete tedy více prostoru? Jednou z možností (pokud to váš monitor a grafická karta umožňují) je zvýšit rozlišení monitoru.

www.microsoft.cz



Nastavte rozlišení.

U otočných monitorů nastavte orientaci plochy.

V případě více monitorů upravte rozložení plochy.

Pro změnu zobrazení velikosti písma a ikon klikněte na tento odkaz.

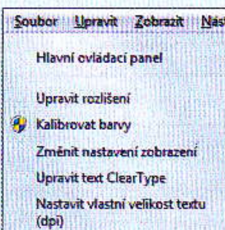
2 JAK ROZLIŠENÍ ZMĚNIT

Chcete-li změnit rozlišení, klikněte na tlačítko napravo od nadpisu **Rozlišení**. Ze seznamu nabízených hodnot vyberte tu, kterou chcete použít, a klikněte mimo nabízený seznam. Máte-li monitor, který lze otočit o 90°, klikněte na tlačítko napravo od nápisu **Orientace** a vyberte požadovanou hodnotu. V případě, že používáte u počítače dva monitory, můžete nastavit to, jak bude plocha na těchto monitorech umístěna. Chcete-li, aby oba monitory zobrazovaly stejnou část plochy, vyberte ze seznamu napravo od textu **Více monitorů** položku **Duplikovat tato zobrazení**. Chcete-li, aby se plocha rozšířila na oba monitory, vyberte položku **Rozšířit tato zobrazení**.

info

ZMĚNA VELIKOSTI PÍSMA

Nastavíte-li větší rozlišení, bude písmo na monitoru malé a obtížněji čitelné. Tomu lze zabránit tak, že nastavíte procento velikosti zobrazení písma. Windows nabízejí tři hodnoty: **menší – 100 % (výchozí)**, **střední – 125 %** a **větší – 150 %**. Pro změnu nastavení klikněte v okně **Rozlišení zobrazení** (krok 2) na odkaz **Zvětšit nebo zmenšit text a další položky**. Tím se zobrazí okno **Zobrazení**, které nabízí možnosti měřítka zobrazení písma. Chcete-li nastavit vlastní měřítko zobrazení, klikněte v levé části okna **Zobrazení** na položku **Nastavit vlastní velikost textu (dpi)**. Když se zobrazí okno **Vlastní nastavení dpi**, zapište do pole **Poměr v procentech k normální velikosti** požadovanou hodnotu.



Průzkumník a práce se soubory

Ukážeme vám, jak průzkumník spustit, jak označit soubory a jak označení podle potřeby invertovat. Dozvíte se také to, jak označené položky jednoduše přesunout nebo zkopírovat. ■ MIROSLAV ZIEGLER

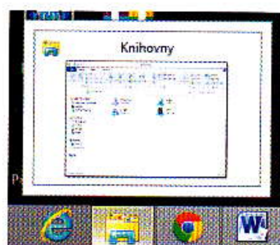
Windows 8

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

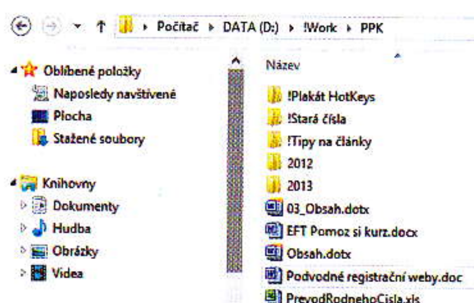
www.microsoft.cz

Průzkumník je program, který již po několik generací Windows dovoluje pracovat se složkami a soubory. Ve Windows 8 dostal nový kabát: Původní nabídka příkazů se změnila na pás karet a přibyla řada nových možností.



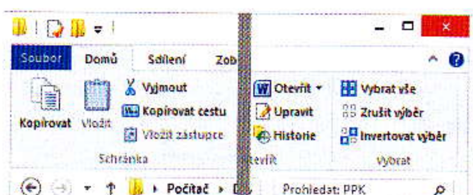
1 SPUSŤTE PRŮZKUMNÍK

Zobrazte nabídku **Start** v rozhraní Metro (jednotlivé aplikace vidíte na ploše) a klikněte na položku **Plocha.** V zobrazeném hlavním panelu klikněte na ikonu **Průzkumník**, a zobrazí se okno průzkumníku s nadpisem **Knihovny**.



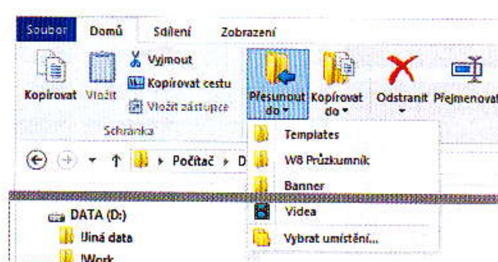
2 OTEVŘETE POŽADOVANOU SLOŽKU

V levé části okna průzkumníku je **navigační podokno.** V něm vyberte požadovanou složku. Není-li její název přímo zobrazen, propracujte se k ní dvojitým klikáním na názvy složek, které tvoří cestu do požadované složky. Než začnete klikat, prohlédněte si celý obsah levé části okna pomocí svislého posuvníku – název požadované složky je možná skryt za okrajem navigačního podokna.



3 OZNAČTE POLOŽKY

Chcete-li označit několik souborů zobrazených za sebou, klikněte na první z nich, podržte stisknutou klávesu **Shift** a klikněte na poslední z položek. Náhodně umístěné soubory označte pomocí klávesy **Ctrl.** Chcete-li označení změnit (invertovat), klikněte v horní části okna na záložku **Domů.** Ve skupině **Vybrat** klikněte na nástroj **Invertovat výběr.** Jestliže potřebujete označit všechny položky, klikněte na nástroj **Vybrat vše**, a přejete-li si označení zrušit, klikněte na nástroj **Zrušit výběr.**



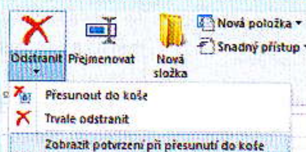
4 ZPRACUJTE OZNAČENÉ POLOŽKY

Chcete-li označené položky smazat, stiskněte klávesu **Delete.** Chcete-li označené položky přesunout, klikněte na ikonu **Přesunout do.** Ze seznamu vyberte cílovou složku nebo klikněte na poslední položku s názvem **Vybrat umístění.** Cílovou složku vyhledejte a klikněte na tlačítko **Přesunout.** V případě kopírování postupujte stejným způsobem, jen použijte nástroj **Kopírovat do.**

info

NÁSTROJ ODSTRANIT

Nastavíte-li na nástroj **Odstranit** (viz krok 4) ukazatel myši, zobrazí se vodorovná čára, která odděluje horní a spodní část nástroje. Po kliknutí na horní část se označené položky přesunou do koše (zjistíte-li vzápětí, že jste je smazali omylem, můžete je snadno obnovit). Kliknutím na spodní část nástroje **Odstranit** zobrazte jeho nabídku. Položka **Přesunout do koše** provede stejný úkon jako kliknutí na horní část nástroje. Položka **Trvale odstranit** smaže položku tak, jako byste ji umístili do koše a ten vysypali. Takto odstraněný soubor lze obnovit jen pomocí k tomu určených programů (např. jde o program Recuva). Zaškrtnete-li položku **Zobrazit potvrzení při přesunutí do koše**, průzkumník si ještě předtím, než označené položky přesune do koše, vyžádá váš souhlas.



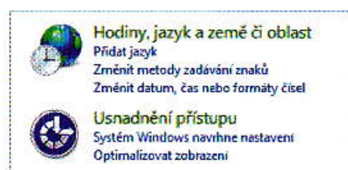
Jak na jazyk klávesnice

Ukážeme vám, jak ve Windows 8 s rozhraním Metro zobrazit okno s ovládacími panely, jak doplnit do počítače anglické rozložení kláves a jak zobrazit panel Dotyková klávesnice. ■ MIROSLAV ZIEGLER



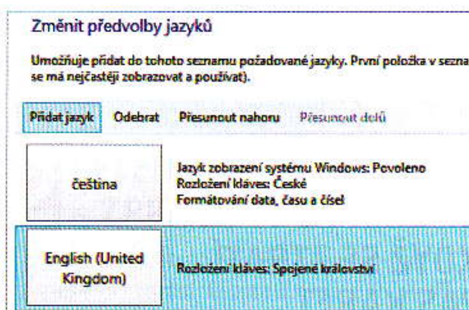
1 ZOBRAZTE OVLÁDACÍ PANELY

Nastavte ukazatel myši do pravého dolního (nebo do pravého horního) rohu obrazovky, a na pravé straně obrazovky se zobrazí pás s ikonami. Klikněte na ikonu **Nastavení** a v horní části pruhu s příkazy vyberte položku **Ovládací panely**.



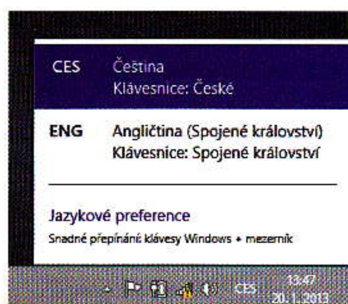
2 ZOBRAZTE OKNO PRO PŘIDÁNÍ JAZYKU

V okně **Ovládací panely** vyhledejte zelený nadpis **Hodiny, jazyk a země či oblast** a pod ním klikněte na odkaz **Přidat jazyk**.



3 VYBERTE JAZYK PRO PŘIDÁNÍ

V levé horní části okna **Jazyk** klikněte na odkaz **Přidat jazyk**. V okně se seznamem jazyků vyberte ten, který chcete přidat, a klikněte na tlačítko **Přidat**. Nově přidaný jazyk klávesnice se zobrazí v seznamu přidaných jazyků.



4 PŘEPÍNÁNÍ MEZI JAZYKY KLÁVESNICE

Po uzavření okna **Klávesnice** můžete mezi jednotlivými jazyky přepínat pomocí klávesové zkratky **levý Alt + levý Shift**. Další možností je využít ikonu v oznamovací části hlavního panelu – na rozdíl od starších Windows je česká klávesnice označena zkratkou **CES**. Po kliknutí na tuto ikonu zobrazí Windows seznam nainstalovaných klávesnic, ze kterého vyberete tu požadovanou.

Windows 8

OBTÍŽNOST: snadné

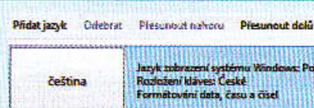
JAZYK: čeština

www.microsoft.cz

Na novém počítači s předinstalovanými Windows 8 mě překvapilo to, že nefungovala zkratka Alt+Shift pro přepnutí na anglickou klávesnici. Při hledání chyby se ukázalo, že je třeba klávesnici doplnit.

info

DALŠÍ MOŽNOSTI NASTAVENÍ JAZYKŮ



V okně **Jazyk** (krok 3) nabízí Windows nad seznamem přidaných jazyků několik tlačítek. Za tlačítkem **Přidat jazyk** (krok 3) následuje tlačítko **Odebrat**. Toto tlačítko je nepřístupné v případě, že v seznamu jazyků máte vybránu češtinu. Vyberete-li některý z přidaných jazyků, pak jej můžete pomocí tohoto tlačítka ze seznamu odebrat. Máte-li přidáno více jazyků, můžete jejich pořadí změnit. Pro změnu pořadí slouží tlačítka **Přesunout nahoru** a **Přesunout dolů**.

JAK ZOBRAZIT ROZLOŽENÍ KLÁVES

Nevíte-li, kterou klávesu pro zapsání požadovaného znaku stisknout, můžete využít panel **Dotyková klávesnice**. Pro zobrazení dotykové klávesnice slouží ikona klávesnice, kterou najdete v pravé části hlavního panelu (oznamovací oblast). Není-li tam, klikněte pravým tlačítkem myši do volného místa oznamovací části. Z nabídky, kterou tímto způsobem zobrazíte, vyberte postupně příkazy **Panely nástrojů** a **Dotyková klávesnice**.

Tipy pro MS Word

Ukážeme vám, jak změnit režim zobrazení dokumentu, aby se vám příjemně četl. Dozvíte se také to, jak dokument snadno převést do formátu PDF, jak zobrazit pravítko a jak znovu zobrazit pás karet, když jste jej nechtěně skryli. ■ LUBOMÍR STŘED

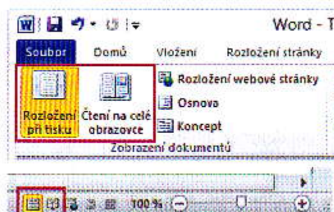
www.microsoft.cz

MS Word 2010

OBTÍŽNOST: snadné

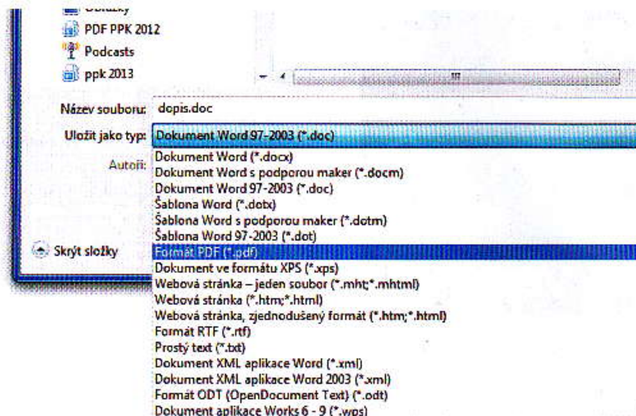
JAZYK: čeština

MS Word nabízí různé možnosti zobrazení dokumentu. Jednou z nich je takzvané rozložení pro čtení, které vám umožňuje číst dokument co nejpohodlněji.



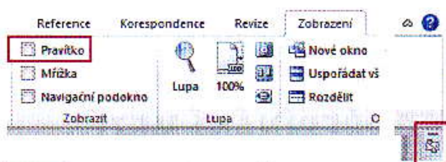
1 POHODLNÉ ČTENÍ

Potřebujete-li v okně MS Wordu pouze číst delší dokument, přepněte Word do režimu **čtení na celé obrazovce.** Nejjednodušším způsobem je kliknout v pravé části stavového řádku okna MS Wordu na ikonu **Čtení na celé obrazovce.** Druhou možností je kliknout na záložku **Zobrazení** a zvolit nástroj **Čtení na celé obrazovce.** Ke standardnímu zobrazení se vrátíte kliknutím tlačítko **Zavřít** v pravém horním rohu okna.



2 RYCHLÉ VYTVOŘENÍ PDF

Chcete-li z otevřeného dokumentu Wordu vytvořit dokument ve formátu PDF, klikněte na záložku **Soubor** a z její nabídky vyberte příkaz **Uložit jako.** V okně **Uložit jako** klikněte do seznamu **Uložit jako typ** a vyberte položku **Formát PDF (*.pdf).**



3 ZOBRAZENÍ PRAVÍTKA

Vodorovné pravítko je šikovným pomocníkem při rozmisťování značek tabulátoru a při nastavování okrajů u jednotlivých odstavců. Není-li pravítko zobrazeno, můžete to jednoduše opravit: Buď tak, že kliknete na záložku **Zobrazení** a ve skupině **Zobrazit** zaškrtnete položku **Pravítko**, nebo tak, že kliknete na ikonu pravítka nad horním koncem svislého posuvníku.



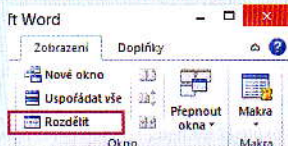
4 KDYŽ SE ZTRATÍ PÁS KARET

Stane-li se vám, že při práci zmizí pás karet a zůstanou zobrazeny jen záložky, můžete pás karet snadno znovu zobrazit. Pás jste pravděpodobně skryli nechtěným dvojitým kliknutím na některou ze záložek. Aby se pás karet zobrazil, stačí dvojitě kliknout na kteroukoliv jeho záložku. Druhou možností je kliknout na ikonu **Zobrazit pás karet** nalevo od tlačítka **Nápověda.**

info

PROHLÍŽENÍ DVOU MÍST DOKUMENTU NARÁZ

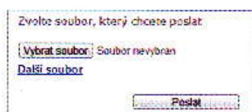
Potřebujete-li v jednom dokumentu prohlížet dvě místa najednou, můžete využít nástroj **Rozdělit.** Klikněte na záložku **Zobrazení**, vyhledejte skupinu **Okno** a zde klikněte na ikonu **Rozdělit.** Přibližně uprostřed zobrazeného dokumentu se zobrazí vodorovná příčka, která je spojena s ukazatelem myši.



Kliknutím levým tlačítkem vložte tuto příčku do okna. To je nyní rozděleno na horní a dolní část a v každé z nich je možné zobrazit jinou část dokumentu. Příčku můžete v průběhu práce posouvat myší. Příčku odstraníte tak, že po kliknutí na záložku **Zobrazení** vyberete ze skupiny **Okno** ikonu **Odebrat příčky.**

Přenos větších objemů dat

Poradíme vám, jak jednoduše a bezplatně přenést s využitím internetu data, jejichž objem přesahuje možnosti elektronické pošty. A nabídneme vám hned dva možné způsoby. ■ MIROSLAV ZIEGLER



1 LETECKÁ POŠTA – VYTVOŘTE ZÁSILKU

Do adresního řádku prohlížeče zapište **www.leteckaposta.cz** a stiskněte klávesu **Enter**. Klikněte na tlačítko **Vybrat soubor** a v okně **Otevřít** dvojitě klikněte na název souboru, který chcete odeslat. Má-li zásilka obsahovat více souborů, klikněte na odkaz **Další soubor** a připojte k zásilce další soubor. Po připojení všech souborů klikněte na tlačítko **Poslat**.



2 LETECKÁ POŠTA – ZPRÁVA PRO PŘÍJEMCE

V prohlížeči se zobrazí stránka s oznámením o úspěšném nahrání. Chcete-li napsat příjemci zásilky zprávu sami, zkopírujte do schránky obsah rámečku začínající textem **http://leteckaposta.cz/**, vložte jej do e-mailové zprávy a příjemci ji odešlete. Chcete-li, aby byl příjemce zpraven o zásilce automaticky, zadejte údaje do kolonek v modrém rámečku a klikněte na **Odeslat upozornění**. Pozor: Odesilatel zprávy nedostává automatické upozornění na odkaz na stažení.



3 ÚSCHOVNA – VYTVOŘTE ZÁSILKU

Do adresního řádku prohlížeče zapište **www.uschovna.cz** a stiskněte klávesu **Enter**. Klikněte na tlačítko **Poslat zásilku**. V zobrazené stránce klikněte na tlačítko **Zvolit soubory**, vyberte požadovaný soubor a dvojitě na něj klikněte. Pro přidání dalšího souboru klikněte na odkaz **přidat soubor**.



4 ÚSCHOVNA – ZPRÁVA PRO PŘÍJEMCE

V rámečku **Poslat zásilku** zadejte hodnoty do polí pro zadání e-mailových adres a podle svého uvážení zapište zprávu do pole **Vzkaz pro příjemce**. Máte-li vše požadované vyplněno, klikněte na tlačítko **Poslat**, a úschovna zobrazí zprávu o odeslání zásilky. Na vaši e-mailovou adresu přijde zpráva o odeslání zásilky, na adresy příjemců zpráva s odkazem na vyzvednutí zásilky.

Internetové úschovny

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Potřebujete-li poslat přes internet data o objemu větším než cca 10 MB, je třeba použít některou z internetových úschoven. V tomto článku vám představíme dvě z nich: služby uschovna.cz a leteckaposta.cz.

www.leteckaposta.cz, www.uschovna.cz

info

JAK VYZVEDNOUT ZÁSILKU

Každý z příjemců dostane do své e-mailové schránky zprávu s odkazem. Po kliknutí na tento odkaz se v případě služby www.uschovna.cz zobrazí stránka se jmény zaslaných souborů – u každého z nich je tlačítko **Stáhnout**. Chcete-li si soubor vyzvednout, klikněte na příslušné tlačítko **Stáhnout**. V případě služby www.leteckaposta.cz je tomu podobně – příjemce najde v e-mailové schránce odkaz, pomocí kterého zobrazí stránku s odkazy na stažení jednotlivých souborů v zásilce.

DOBA ULOŽENÍ ZÁSILKY

Zaslaná data budou na serveru služby Letecká pošta uložena po dobu 19 dnů, poté budou smazána. Počet stažení ze serveru je neomezený a služba je bezplatná. Maximální velikost zásilky je 161 MB.
Úschovna nabízí jak bezplatnou variantu, tak i variantu placenou. V bezplatné variantě bylo v době psaní článku možné uložit až 300 MB dat. Data si lze stáhnout po dobu 14 dnů nebo po takovou dobu, dokud nebude dosaženo počtu třiceti stažení.

Nejrychlejší grafy

Poradíme vám, jak v tabulce Excelu vytvořit minigrafy, jak podle potřeby dodatečně změnit jejich typ a jak tyto grafické prvky upravit podle vlastních představ. ■ MIROSLAV ZIEGLER

www.microsoft.cz

MS Excel 2010

OBTÍŽNOST: snadné

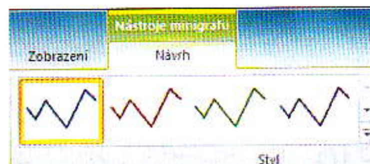
JAZYK: čeština

Nejrychlejším způsobem, jak graficky vyjádřit data uložená v tabulce Excelu, je použít minigrafy. Jejich název je oprávněný, protože každý minigraf zabere jen jednu buňku.



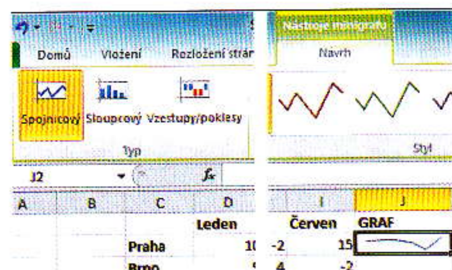
1 VLOŽTE MINIGRAF

Označte data, která má minigraf zobrazit. Klikněte na záložku **Vložení** a ve skupině **Minigrafy** klikněte na jeden z nástrojů **Spojnicový**, **Sloupcový** a **Vzestupy/poklesy**. Výběrem nástroje určíte typ minigrafu (později je možné jej změnit). V okně **Vytvořit minigrafy** klikněte do pole **Oblast umístění**, poté do buňky, ve které má minigraf být, a pak na tlačítko **OK**.



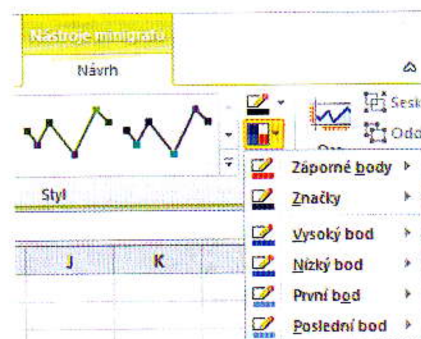
2 NAFORMÁTUJTE MINIGRAF

Po kliknutí na buňku s minigrafem nabídne Excel dočasnou záložku **Nástroje minigrafu / / Návrh**. Na této záložce klikněte ve skupině **Styl** na tlačítko v pravém dolním rohu galerie **Styl minigrafu** a ze zobrazené nabídky vyberte ten formát, který pro minigraf chcete použít.



3 ZMĚNA TYPU MINIGRAFU

Pro změnu typu minigrafu klikněte do buňky s minigrafem. V záložce **Nástroje minigrafu / / Návrh** vyhledejte ve skupině **Typ** požadovaný typ minigrafu a klikněte na jeho ikonu.



4 ZVÝRAZNĚNÍ HODNOT

V minigrafu můžete zvýraznit nejvyšší a nejnižší hodnotu nebo zvýraznit všechny záporné hodnoty apod. Ve skupině **Nástroje minigrafu / Návrh** klikněte na nástroj **Barva zvýraznění**, z jeho nabídky vyberte ten typ dat, který chcete zvýraznit, a přiřaďte mu barvu. Poté přijděte do skupiny **Zobrazit** a zaškrtněte názvy těch typů položek, které mají být zvýrazněné.

info

MOŽNOSTI ZVÝRAZNĚNÍ V MINIGRAFU

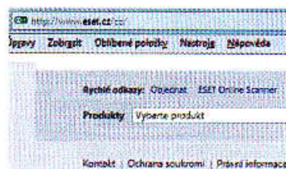
Na záložce **Nástroje minigrafu / Návrh** je ve skupině **Zobrazit** šest položek, které můžete v minigrafu zvýraznit. **Vysoký bod** znamená maximální hodnotu v oblasti, kterou jste zadali při vytváření minigrafu. **Nízký bod** znamená minimální hodnotu. **Záporné body** znamená, že budou vyznačeny všechny záporné hodnoty. **První bod** a **poslední bod** znamenají, že bude graficky odlišen začátek a konec minigrafu. Položka **Značky** u spojnicového minigrafu zobrazí body, které odpovídají jednotlivým buňkám.

ZMĚNA OBLASTI ZOBRAZOVANÝCH DAT

V obsahu záložky **Nástroje minigrafu / Návrh** klikněte ve skupině **Minigraf** na nástroj **Upravit data** a vyberte položku **Upravit data jednoho minigrafu**. V okně **Upravit data minigrafu** zadejte tu oblast dat, kterou má minigraf zobrazovat. Minigrafy není nutné zadávat pro každou oblast zvlášť, můžete je zadat hromadně: Označte buňky s daty (např. **B3:G4**) a minigraf vložte (krok 1). V okně **Vytvořit minigrafy** zadejte oblast pro vytvoření minigrafů (např. **H3:H4**), a Excel požadované minigrafy vloží.

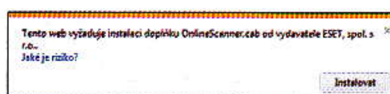
On-line antivirus

Ukážeme vám, jak stáhnout a spustit on-line antivirovou kontrolu, která s uživatelem komunikuje v češtině. V informačním boxu najdete také odkazy na další stránky, ze kterých je možné on-line antivirovou kontrolu spustit. ■ MIROSLAV ZIEGLER



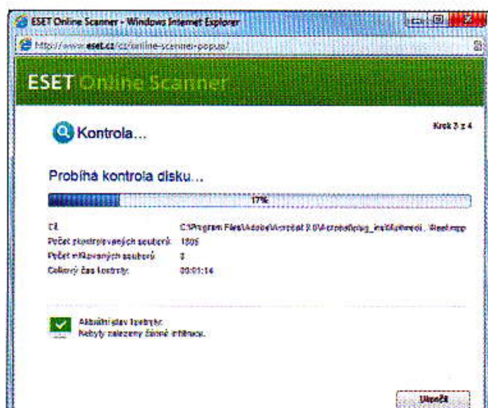
1 PŘÍSTUP PŘES INTERNET

Do adresního řádku prohlížeče zapište adresu **www.eset.cz.** Po načtení stránky zobrazte její dolní část a klikněte na odkaz **ESET Online Scanner.** V levé části stránky klikněte pod nadpisem **Je váš počítač čistý?** na tlačítko **Spustit ESET Online Scanner.** V okně s **Podmínkami užívání** je třeba po jejich prostudování zaškrtnout položku **Ano, akceptuji podmínky užívání** a kliknout na tlačítko **Start.**



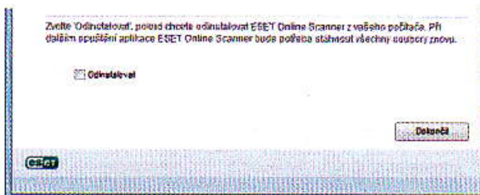
2 INSTALUJTE DOPLNĚK ONLINESCANNER

Po zobrazení okna s informací o požadavku instalace doplňku klikněte na tlačítko **Instalovat** a dále na tlačítko **Opakovat.** Pokud si Windows vyžádají souhlas se spuštěním programu Eset, udělte jej. V okně **Nastavení kontroly** klikněte na tlačítko **Kontrola.** Vyžádají-li si Windows souhlas se spuštěním programu od firmy Eset, udělte jej a počkejte, než se dokončí stahování virové databáze.



3 PRŮBĚH KONTROLY

Po stažení virové databáze se spustí kontrola; její průběh je zobrazen v okně prohlížeče. Vyčkejte, dokud kontrola neskončí; může to trvat i několik hodin.



4 UKONČETE KONTROLU

Po ukončení kontroly zobrazí program okno s výsledky kontroly. Pokud se jednalo o jednorázovou kontrolu, můžete doplněk nainstalovaný v kroku 2 odinstalovat – stačí zaškrtnout položku **Odinstalovat.** Poté okno uzavřete kliknutím na tlačítko **Dokončit.**

ESET Online Scanner

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

On-line antivirus přijde vhod, potřebujete-li zkontrolovat počítač, na kterém žádný antivirus není nainstalován. Stačí jen připojení počítače k internetu. Doporučení: Pro použití on-line antiviru od společnosti Eset použijte prohlížeč MS Internet Explorer, u jiných prohlížečů je třeba doinstalovat další komponentu, což tento článek nepopisuje.

www.eset.cz/cz/domacnosti/produkty/online-scanner

info

ODINSTALACE

Po ukončení kontroly zaškrtněte v posledním okně průvodce antivirovou kontrolou položku **Odinstalovat** a klikněte na tlačítko **Dokončit.** Program zobrazí okno s informacemi o placených produktech firmy Eset s možností jejich objednávky. Toto okno uzavřete kliknutím na položku **Zavřít** v jeho pravém horním rohu.

DALŠÍ ON-LINE ANTIVIRY

On-line v případě antivirů většinou znamená, že se do počítače stáhne příslušný doplněk (podle typu prohlížeče), který pak kontrolu provede. Výhodou on-line antivirů je to, že k provedení kontroly počítače (třeba u známých) není nutné stahovat ani instalovat žádný z klasických antivirových nástrojů. Další on-line antiviry najdete na adresách *www.bitdefender.com*, *www.trendmicro.com*, *www.symantec.com* a *www.pandasecurity.com*. Chcete-li mít antivirus vždy při sobě, můžete se ještě porozhlédnout po některém z portable programů (programů přenositelných na USB flash disku), např. po programu ClamWinPortable.

Sdílení dat přes internet

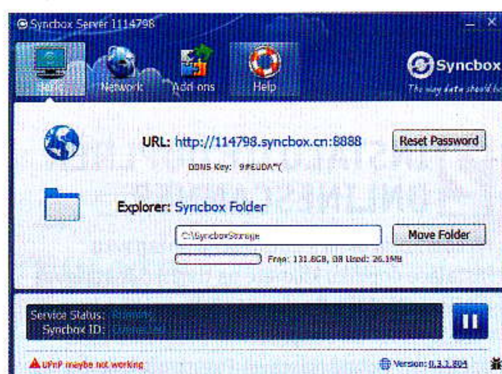
Také se vám někdy stane, že jste daleko od domova a potřebujete soubory, které máte uloženy doma na disku ve svém počítači? S tímto problémem vám pomůže program Syncbox Server, který z vašeho počítače vytvoří server. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.isyncbox.com

Syncbox Server

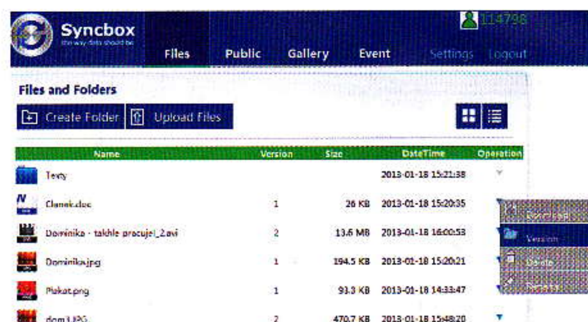
OBTÍŽNOST: střední
JAZYK: angličtina
PPK CD: 4/2013

Program Syncbox Server slouží k sdílení souborů, které jsou uloženy na disku vašeho počítače, prostřednictvím internetu. Program je k dispozici zdarma.



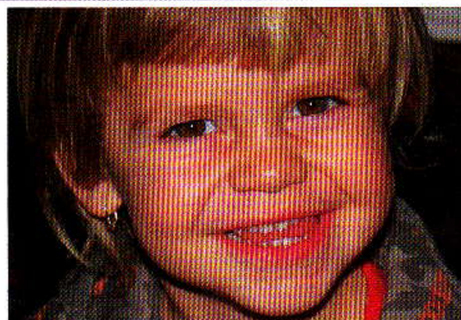
1 HLAVNÍ OKNO SERVERU

Po instalaci najdete ikonu programu v systémové liště. Dvojitým kliknutím na tuto ikonu otevřete okno programu s několika záložkami. Na záložce **Basic** klikněte na položku **URL**, a přenesete se na internetové stránky, odkud můžete své soubory spravovat. Pod položkou **Explorer: Syncbox Folder** je odkaz na složku, jejíž obsah sdílíte. Kliknutím na modré tlačítko **Stop** vpravo dole sdílení přerušíte.



2 JAK NAHRÁT SOUBORY

Soubory, které uložíte do složky určené ke sdílení, budou dostupné také prostřednictvím internetu. Kliknete-li na odkaz u položky **URL**, můžete soubory procházet, zobrazit jejich náhledy apod. Na internetových stránkách najdete záložku **Files**. Zde jsou všechny sdílené soubory, které můžete třídit do podsložek. Chcete-li vytvořit novou složku, klikněte na tlačítko **Create Folder** a novou složku pojmenujte. Po kliknutí na šipku ve sloupci **Operation** se zobrazí další nabídka. Soubor pak můžete stáhnout (**Download**), zjistit podrobnosti o jeho verzi (**Version**), smazat jej (**Delete**) nebo přejmenovat.



3 JAK SOUBORY PROHLÍŽET

Na stránkách si můžete uložené soubory pohodlně prohlížet. Klikněte na záložku **Gallery** a vyberte, zda chcete prohlížet fotografie (**Photo**), nebo dokumenty, anebo přehrávat hudbu a videa (**Media**). Zvolíte-li prohlížení fotografií, získáte je ve velkém náhledu, případně můžete spustit prohlížení formou prezentace (**Start Slideshow**). I dokumenty jsou k dispozici v podobě náhledu, stejně jako videa.

info

PŘÍSTUP KE SDÍLENÝM SOUBORŮM Z JINÉHO POČÍTAČE

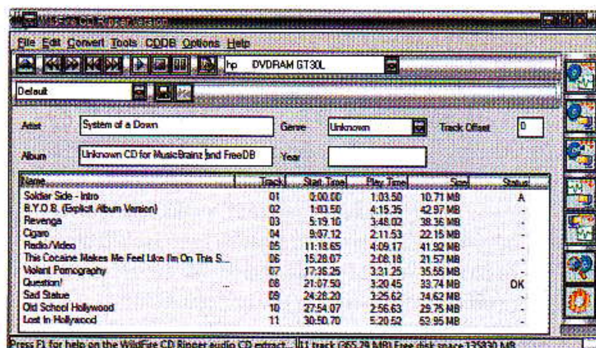
Chcete-li ke své složce přistupovat ze vzdáleného počítače nebo z mobilního zařízení, musí být váš domácí počítač stále zapnutý a připojen k internetu a program Syncbox Server na něm musí být spuštěn. V takovém případě zobrazíte obsah tak, že třeba pomocí internetového prohlížeče zobrazíte stránky *www.isyncbox.com/login* a že zde zadáte svoje uživatelské jméno nebo číslo spojení (Syncbox ID) a svoje heslo. Tyto údaje získáváte během instalace programu; heslo můžete změnit v hlavním okně programu Syncbox Server (položka **Reset password**). Do druhého počítače či do tabletu nebo smartphonu můžete nainstalovat aplikaci Syncbox Client, jejíž pomocí lze ke sdíleným souborům velmi jednoduše přistupovat.

NÁHLEDY DOKUMENTŮ

Možnost zobrazit náhledy dokumentů není k dispozici automaticky, ale je třeba ji aktivovat. V hlavním okně programu klikněte na položku **Add-ons** a v položce **Office preview** posuňte posuvník do polohy **On**.

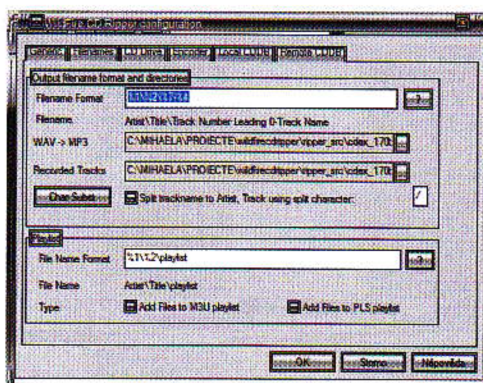
Jak převést CD do MP3

Program WildFire CD Ripper slouží k uložení skladeb z hudebního CD do počítače. Skladby převede do vybraného formátu, z internetu stáhne informace o skladbách a vloží je do hudebních souborů jako tzv. tagy. ■ MICHAELA KADLECOVÁ



1 JAK RIPOVAT HUDEBNÍ CD

CD, které chcete převést do jiného formátu, vložte do mechaniky, a skladby se načtou v hlavním poli. Zvolte, které z těchto skladeb chcete převést, určete, zda všechny skladby na CD chcete převést do formátu WAV (**Extract CD track to WAV file**), nebo do jiných, komprimovaných formátů (**Extract CD track to Compressed Audio Files**), případně určete, zda chcete převést pouze určitou část obsahu CD (**Extract a section of the CD...**). O průběhu převodu jste informováni v dalším okně.



2 NASTAVTE KVALITU PŘEVODU

Klikněte na tlačítko **Configure** vedle stopky nebo na tlačítko s ozubeným kolem v pravém sloupci. Zobrazí se okno, v němž můžete nastavit parametry převodu CD. Na záložce **Generic** můžete nastavit normalizaci hlasitosti a na záložce **Filenames** názvy souborů. Na záložce **Encoder** se nastavuje kvalita výsledného souboru – datový průtok (**Bitrate**), kvalita apod.

WildFire CD Ripper

OBTÍŽNOST: střední

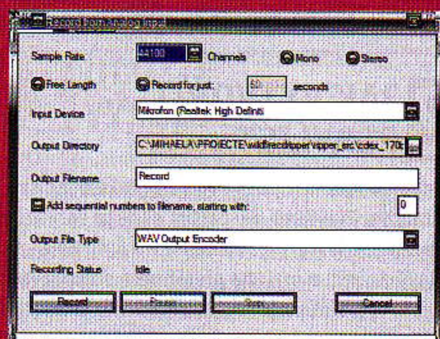
JAZYK: angličtina

PPK CD: 4/2013

Program WildFire slouží k tzv. ripování hudebních CD a ke stahování informací z různých internetových databází. Je k dispozici zdarma.

www.wildfirecdripper.com

3 NAHRÁVÁNÍ ZVUKU



Program umožňuje zaznamenat jakýkoliv zvuk, který prochází vaší zvukovou kartou. Klikněte na nabídku **Tools** a dále na nabídku **Record from Analog Input**. Nejprve zvolte, zda chcete nahrávat mono-, nebo stereozvuk, a určete, zda má být nahrávání libovolně dlouhé (**Free Length**), nebo zda má být ohraničeno počtem sekund (**Record for just**). Z rozbalovacího seznamu vyberte, zda se má nahrávat z mikrofonu, nebo z vaší zvukové karty. Dále určete adresář, do něhož se zvuk uloží (**Output Directory**), a jméno souboru (**Output Filename**). Nakonec zvolte formát souboru, do kterého se zvuk uloží (**Output File Format**), a klikněte na tlačítko **Record**.

info

CO JSOU TO DATABÁZE CD

Informace o všech hudebních CD, která vycházejí, se ukládají do různých databází, které můžete prohledávat a v nichž můžete informace o CD zobrazit. Tyto informace zahrnují údaje o názvech skladeb na albu, interpretovi, roku vydání, žánru a o vydavatelství a mohou obsahovat také obrázek brožurky (bookletu). Pro vás bude stažení z těchto databází výhodné, protože vám ušetří čas a přiřadí názvy skladeb ke konkrétním souborům.

CO JSOU TAGY

Hudební soubor neobsahuje pouze zvuk, ale může obsahovat celou řadu nejrůznějších informací v „nálepce", která se nazývá tag. Tagy mohou nést informace o interpretovi, žánru a oblíbenosti, dále fotografii alba, text písně a mnoho dalších údajů. Tagy je možné zobrazit v programech pro přehrávání hudebních souborů, některé programy umožňují tyto tagy také spravovat a informace přidávat a měnit.

Vyhrajte si s hudbou

Program JaJuk je skvělým pomocníkem pro vaši sbírku hudebních souborů. Tu dokáže přehledně třídit, skladby dokáže přehrávat a také vytvořit tu správnou kolekci skladeb pro váš večírek. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.jajuk.info

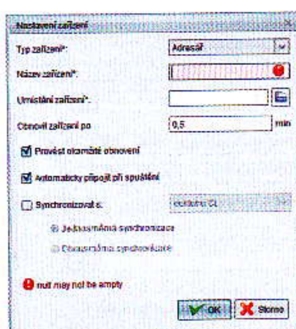
JaJuk

OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: čeština

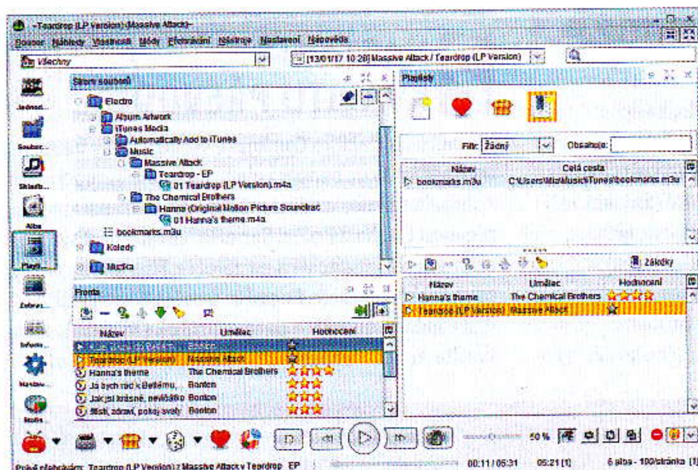
PPK CD: 4/2013

Program JaJuk nabízí mnoho různých nástrojů pro práci s hudbou, k dispozici je i ovládání v češtině a program je zdarma.



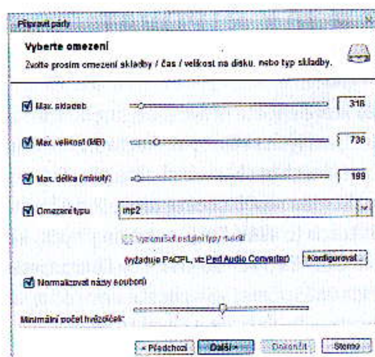
1 ZAŘAĎTE SKLADBY DO KNIHOVNY

Odkazy na ty skladby, se kterými chcete pracovat, je třeba v programu zařadit do knihovny. Tuto možnost máte hned při prvním spuštění programu, ale můžete ji vyvolat kdykoliv později, když kliknete na tlačítko **Nastavení**. V dalším okně klikněte na tlačítko **Nové zařízení**. Otevře se okno **Nastavení zařízení**, v něm klikněte na tlačítko **Typ zařízení** a zvolte, odkud se mají odkazy na skladby brát; jsou-li uloženy na disku vašeho počítače, zvolte položku **Adresář**. Dále vepište název zařízení a vyhledejte adresář. V položce **Obnovit po** můžete nastavit (v minutách) interval, jak často bude program kontrolovat, zda se v tomto adresáři objevily nové skladby.



2 JAK VYTVOŘIT PLAYLIST

Pomocí programu můžete vytvářet také playlisty. Vlevo klikněte na záložku **Playlisty**, a v dalším okně se zobrazí odkazy na soubory zařazené do knihovny. Vyhledejte v knihovně soubor, který chcete v playlistu mít, a myší ho přetáhněte do pole vpravo dole. Dále můžete vytvářet playlisty automatické: Kliknete-li na tlačítko se srdíčkem, automaticky se budou vybírat vaše oblíbené skladby; kliknete-li na tlačítko s označením krabice, budou se vybírat novinky. Do playlistu lze automaticky přidat i skladby označené záložkou.



3 SEZNAM SKLADEB NA VEČÍREK

Z nabídky **Nástroje** vyberte příkaz **Připravit party.** V okně **Zvolit zdroj skladeb** pak zvolte, zda chcete použít hotový playlist, případně skladby náhodné, nejpřehrávanější, novinky apod. Klikněte na tlačítko **Další** a nastavte maximální počet skladeb, jejich celkovou velikost nebo délku, případně vyberte jejich formát. V dalším okně zvolte složku, do níž se seznam skladeb uloží. Nakonec klikněte na **Dokončit**.

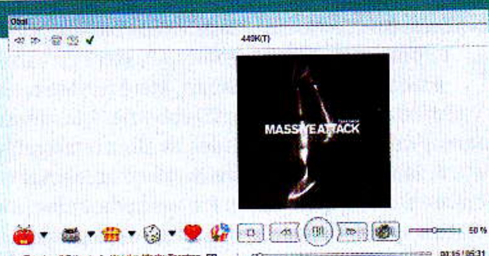
info

DEJTE SE VZBUDIT PÍSNÍ

Můžete nastavit, aby vás program probudil přehráním vaší oblíbené skladby: Z nabídky **Nástroje** vyberte položku **Budík** a v zobrazeném okně nastavte čas, kdy chcete být vzbuzeni. Pak určete, zda se má přehrát skladba nejnovější, nebo nejoblíbenější, popř. vepište alespoň část názvu konkrétní písně – tato píseň pak bude vyhledána.

JAK ZOBRAZIT OBALY

Program umožňuje také vyhledávání v internetu a dokáže například získat obrázek obalu alba a další obrázky, které se skladbami souvisí. Klikněte na tlačítko **Zobrazit** a pomocí šipek si vyhledané obrázky prohlížejte.



Domácí diskžokej

Chcete si vyzkoušet, jaké to je mixovat hudbu a bavit tím publikum? Program VirtualDJ vám přesně tohle umožní a pomůže vám smíchat skladby do jedné kolekce, kterou si můžete připravit třeba na večírek. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

1 ZVOLTE SKLADBY



Program zahrnuje čtyři záložky, první záložka **Browser** slouží k vyhledání skladeb, které chcete pustit. Obsah konkrétní složky se zobrazí ve vedlejším poli. Klikněte na vybranou skladbu a myší ji přetáhněte na jeden ze dvou zobrazených gramofonů. Takto je skladba připravena k puštění. Vedle gramofonů jsou ovládací prvky, díky kterým ovlivníte přehrávání skladby. Je to hlavně táhlo **Pitch**, které ovlivňuje rychlost přehrávání. Klikněte na položku **Mixer** uprostřed; zde najdete vodorovné táhlo, které slouží k přechodu od přehrávání z jednoho gramofonu k přehrávání z gramofonu druhého.

VirtualDJ

OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: angličtina

PPK CD: 4/2013

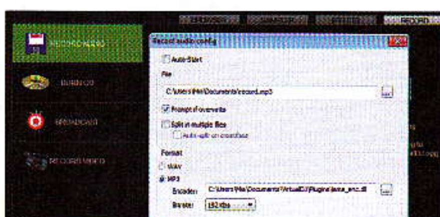
www.virtualdj.com

Program VirtualDJ slouží ke smíchání hudebních skladeb, k používání samplů a k dalším hrátkám s hudbou. Verze VirtualDJ Home, určená k nekomerčnímu použití, je k dispozici zdarma.



2 JAK PŘIDAT EFEKTY A SAMPLY

Přehrávané skladby můžete ozvláštnit přidáním různých efektů. Na záložce **Sampler** je nabídka samplů, tedy krátkých úryvků, které můžete do skladby přidat. Sampl si vždy můžete přehrát kliknutím na tlačítko **Play**. Kliknete-li na tlačítko s kolečkem pod tlačítkem **Play**, to se rozbalí a vy můžete nahrát sampl vlastní, který máte uložen v počítači (**Load**), tento sampl uložit (**Save**) nebo spustit jeho opakované přehrávání (**Loop**). Díky položce **Sync on** můžete sampl synchronizovat s rychlostí skladby, případně s její poloviční rychlostí (**Half beat**) nebo s rychlostí čtvrtinovou (**Quarter beat**).



3 ULOŽTE VÝSLEDEK

Namixované skladby můžete uložit. Klikněte na tlačítko **Record** uprostřed okna programu, dále na tlačítko **Record Audio** a na tlačítko **Config**, a zobrazí se okno **Record audio config**. Klikněte na tlačítko se třemi tečkami a vyhledejte místo, kam se nahrávka uloží. Dále zvolte formát a v případě formátu MP3 také datový průtok (**Bitrate**). Nakonec klikněte na tlačítko **Start recording**.

info

JAK SPRÁVNĚ SMÍCHAT SKLADBY

Nejlépe smícháte skladby, které mají podobný styl a také rychlost. Pokud totiž chcete, aby přechod mezi dvěma skladbami nebyl násilný, je třeba rychlost obou skladeb upravit na podobnou. Rychlost skladeb zjistíte v položce BPM (beats per minute, počet úderů za minutu). Připravte si na jeden gramofon jednu skladbu a následující na další gramofon. První skladbu pusťte a nechte ji přehrávat. Až se bude skladba blížit ke konci, pusťte i skladbu na druhém gramofonu, ale velmi tiše. Nyní se snažte srovnat rychlosti obou skladeb. V okamžiku, kdy se vám budou zdát rychlosti podobné a beaty (údery) srovnané, zatáhněte za vodorovné táhlo uprostřed okna a nechte naplno zaznít skladbu z druhého gramofonu.

CO JEŠTĚ PROGRAM UMÍ

Program umí smíchané skladby nejenom uložit do počítače, ale také vypálit na CD, případně vysílat živě po internetu. Vysílání je dostupné pouze v placených verzích programu, ve verzi bezplatné můžete vysílat jen deset minut.

SOUBOROVÉ SYSTÉMY JASNĚ A STRUČNĚ

Co je a k čemu slouží souborový systém? Nejen na tyto otázky nabízíme odpovědi v následujících odstavcích.

info

Linuxové operační systémy používají mnohé jiné souborové systémy, které však systém Windows nepodporuje, takže média, která je používají, jsou tak pro Windows nečitelná. Pro přenos dat mezi PC s Windows a Linuxem je vhodné použít médium s FAT32. Míra podpory pro NTFS se v různých linuxových systémech liší a obecně na ni nelze spoléhat.

Co je souborový systém?

Souborový systém slouží k organizaci dat na nejrůznějších paměťových médiích a určuje organizaci dat a jejich správy. Právě díky takovému systému je možné ukládat data do souborů a ty třídit do složek (adresářů). Různé souborové systémy mají své pokročilé vlastnosti, ale také omezení.

Kde všude se souborový systém používá?

Na všech typech paměťových médií, jako jsou pevné disky, flash disky, paměťové karty či optická média. (Optická média, jako např. CD, DVD nebo Blu-ray, používají jiné souborové systémy než média ostatní; souborovými systémy pro média optická se v tomto článku nevěnujeme.)

Jaké souborové systémy existují?

Existuje jich mnoho, ovšem jen některé se používají opravdu masově. Dnes nejznámější a nejpoužívanější jsou systémy NTFS a FAT32. Souborový systém FAT32 má své předchůdce (původní FAT a pozdější FAT16) i následovníky (zejména FAT+ a ExFAT), ale s těmi se dnes často nesetkáte. Předchůdci jsou již kvůli svým omezením nevyhovující a dnes už není důvod si s nimi lámat hlavu. Následovníci se prozatím příliš neuchytili, ale souborový systém ExFAT (Extended FAT) se začíná pozvolna prosazovat.

Jaký je rozdíl mezi NTFS a FAT32?

FAT32 má několik zásadních omezení. Podporuje média o kapacitě maximálně 2 TB a především je tu limit velikosti jednoho souboru pouze 4 GB. NTFS podporuje média o velikosti až 1 000 000 TB (1 EB) a přípustná velikost souboru činí až 16 TB. Přináší také některé vymoženosti, které se na osobních počítačích hodí.

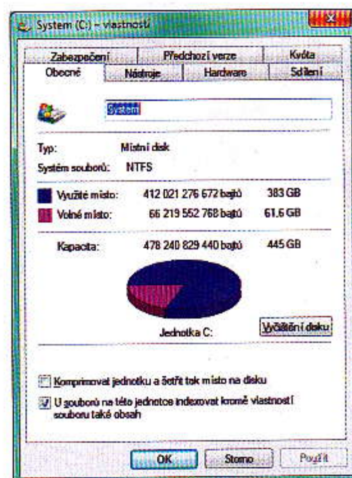
Jednou z nich je tzv. žurnálování, které chrání konzistenci dat na pevném disku, pokud zápis dat na pevný disk není řádně dokončen (např. kvůli nenadálému pádu operačního systému nebo vypnutí počítače v důsledku výpadku elektřiny). NTFS také přímo podporuje šifrování souborů a jejich kompresi, aby se uspořilo místo na médiu. Díky podpoře na úrovni souborového systému není v tomto případě nutné využívat pro šifrování a kompresi žádné speciální nástroje.

NTFS dále umožňuje nastavovat, kolik místa např. na pevném disku smí využít jednotliví uživatelé sdíleného počítače. Podporuje také nastavení přístupových práv, takže je možné nastavit, aby někteří uživatelé neměli k vybraným datům přístup a jiní si je mohli pouze prohlížet, nikoliv do nich zasahovat.

JIŘÍ MACICH ml.



ZMĚNIT SOUBOROVÝ systém je možné pouze při formátování (úplném smazání) média.



ÚDAJ O SOUBOROVÉM systému naleznete ve vlastnostech média (klikněte pravým tlačítkem na ikonu média v okně „Počítač" a zvolte příkaz „Vlastnosti").

info

KAPACITA MÉDIA VS. VELIKOST SVAZKU

V článku pro zjednodušení používáme termín kapacita média, ale míníme jím velikost svazku (oddílu). Jeden pevný disk může mít jediný svazek (oddíl), ale také několik svazků (oddílů), dělících se o jeho celkovou kapacitu. Počítače jsou běžně schopny pracovat s médii s více svazky: Například jeden pevný disk je v operačním systému viditelný jako více disků. Pro spotřební elektroniku však zpravidla vícesvazková média představují problém.

EXFAT

Systém ExFAT byl vyvinut pro média s flash pamětí, využívaná ve spotřební elektronice (zejména paměťové karty). ExFAT je jednodušší než NTFS, ale je vhodný pro média s vysokou kapacitou, která obsahují soubory větší než 4 GB. Prosazuje se u karet SDXC, ale zatím jej podporuje jen menší část elektroniky a na počítačích jej podporují pouze Windows 7 a Windows 8. Do Windows Vista podpora pronikla až díky prvnímu servisnímu balíčku (SP1) a pro Windows XP je nutná zvláštní aktualizace (*support.microsoft.com/kb/955704/cs*).

ŘÍZENÍ FIRMY NA DÁLKU

Na otázku, kam budou v nejbližší době směřovat podnikové informační systémy, lze krátce odpovědět: k mobilitě.

Velmi populárním a již několik let ve všech pádech skloňovaným výrazem je cloud. Cloud je však především technologie, respektive souhrn různých technologií a principů, které jsou vystavěny na základě rozvíjejících se možností internetu. Ten pak umožňuje, aby se ke klientům dostaly konkrétní aplikace, jež jim umožní přístup k datům kdykoli a odkudkoli.

MOBILITA PRO OBCHODNÍKY I PRO LIDSKÉ ZDROJE

Požadavek mobility se pochopitelně odráží i v trendu vývoje ERP. Pro nejbližší desítky let lze předpokládat, že se podnikové informační systémy budou postupně přesunovat na internet. To se však nestane naráz. Již nyní se začíná v oblasti obchodu, protože obchodník potřebuje v terénu pracovat s informacemi týkajícími se zákazníka (moduly CRM), a v oblasti řízení, protože manažer potřebuje činit rozhodnutí kdykoli a odkudkoli (Business Intelligence).

Další oblastí, kde je mobilita dnes již velmi žádána, jsou lidské zdroje. Pokud chce vedení firmy efektivně komunikovat se zaměstnanci, musí jim umět „poslat systém domů". Jeho prostřednictvím se nyní řeší například doručení výplatní pásky, zpracování žádanky ve mzdách, vyúčtovávání výdajů (účtenek) souvisejících s pracovní činností, zadávání dovolených a podobně. Veškerá tato agenda může probíhat vzdáleně, což pro zaměstnance představuje úsporu času a pro firmu úsporu financí.

VÝROBA ČI LOGISTIKA? ZATÍM NE...

Možnost vzdáleného přístupu k ERP je velmi důležitá především ve firmách orientovaných na služby, a to v takových firmách, jejichž pracovníci vykonávají velkou část své práce na cestách, případně musí pro výkon své práce někam cestovat. Svoji práci pak díky vzdálenému přístupu vykazují přímo v systému a stejně tak jim i jejich nadřízený plánuje. Může jít například o konzultanty z různých oblastí, jimž se na mobilu objevují nařízené cesty i s veškerými podrobnostmi, takže zaměstnanec téměř nikdy nemusí osobně do centrály. (Až na konci roku si sem přijede pro ocenění nejlepšího pracovníka...).

Naopak poměrně konzervativní (a cloud příliš nevyužívající) jsou především firmy výrobní. Stranou cloudových řešení se doposud drží také oblast skladů. Příčinou je i to, že výrobní a obchodní firmy jsou doslova závislé na sekundách, a nestabilní prostředí internetu jim nedokáže zaručit potřebnou rychlost a pohotovost předávání informací. Dnes již existují cloudová řešení i pro tyto oblasti, ale tato řešení přece jen ještě nějaký čas zůstanou doménou velkých a nadnárodních společností, využívajících především tzv. privátní cloud.

JINDŘICH KAHOUN

info

ERP (Enterprise Resource Planning) – podnikové informační systémy.

CRM (Customer Relationship Management) – správa vztahů se zákazníky.

info

CLOUD

Ačkoli je cloud slovem velmi používaným, běžný uživatel internetu často neví, co se pod tímto pojmem skrývá. Často si dokonce výrazy cloud a internet plete, podobně jako se pletou pojmy web a internet. Uživatelé často nejen neznají rozdíly mezi nimi, ale ani možnosti těchto nástrojů.

EVROPA JE POZADU

Cloud computing dnes patří k nejrychleji rostoucím segmentům globálního technologického trhu. V Evropě však jeho nárůst zaostává za celosvětovým průměrem. Služby v prostředí cloud computingu zde používá necelá čtvrtina uživatelů PC. Z nedávného průzkumu na toto téma vyplynulo, že evropských respondentů, kteří používají cloudové aplikace (např. on-line e-mail nebo textové procesory), je 24 %, avšak celosvětový průměr činí 34 %. Navíc 65 % dotázaných Evropanů o něčem takovém nikdy neslyšelo nebo „pouze zaslechli ten název".

AUTOR

Autor článku Ing. Jindřich Kahoun je produktovým ředitelem systémů Helios ve společnosti Asseco Solutions, a. s.

VÍCE POČÍTAČŮ, STEJNÉ SOUBORY

Pracujete pravidelně na více počítačích a chcete mít své soubory vždy dostupné na každém z nich, aniž byste je museli přenášet např. na flash disku?

info

CENY
V článku uvedené ceny jsou přepočítány podle kurzu amerického dolaru, resp. eura platného v době psaní článku. Mohou se tedy měnit podle vývoje kurzů měn.

Služby pro synchronizaci souborů fungují tak, že na všechny počítače, mezi nimiž chcete soubory synchronizovat, nainstalujete obslužný program. Ten na pevném disku vytvoří speciální složku, kterou neustále sleduje, a jakékoliv soubory, které do ní uložíte nebo v ní pozměníte, jsou pak synchronizovány mezi všemi počítači.

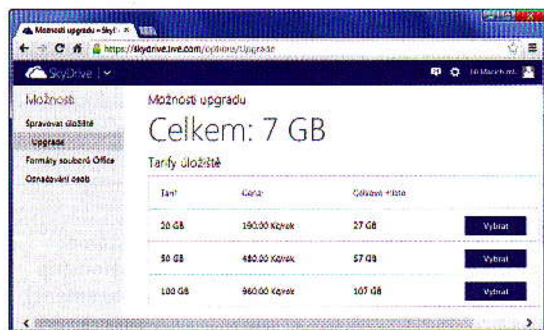
Synchronizuje se za pomoci internetového (tzv. cloudového) úložiště. Jeho kapacita tak určuje, jaký objem souborů lze synchronizovat. Díky použití úložiště nemusí být všechny počítače během synchronizace zapnuté.

NEJVÍCE KOMFORTU

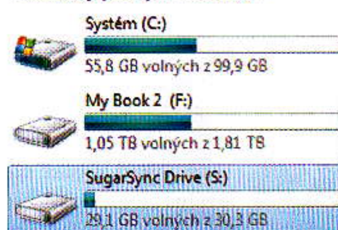
Nejkomfortnější synchronizační službou je v současnosti SugarSync. Zdarma získáte úložiště o kapacitě 5 GB, které lze za poplatek zvýšit až na 500 GB. Obslužný program zajišťující synchronizaci je k dispozici pro Windows XP a vyšší a pro OS X 10.5 a vyšší. Oproti zvyklostem uživatele nenutí soubory k synchronizaci ukládat do speciální složky. K synchronizaci si lze si vybrat libovolné složky, navíc mezi různými počítači je možné synchronizovat různé složky. Lze též nastavit rychlostní strop, aby synchronizace souborů nebránila jiným internetovým aktivitám.

Nejnovější verze programu umožňuje přistupovat k internetovému úložišti (do něj nemusíte ukládat jen soubory určené k synchronizaci, ale třeba i zálohy důležitých souborů) jako k dalšímu pevnému disku. K úložišti lze přistupovat také s využitím aplikace pro prostředí Modern UI (ve Windows 8), za použití aplikací pro mobilní systémy Android, iOS, Symbian a BlackBerry a pomocí aplikace pro chytré televizory (smart TV) Samsung.

Soubory v úložišti si můžete stáhnout z libovolného webového prohlížeče. Výjimečnou funkcí je přehrávání hudby z úložiště přímo v prohlížeči. Svou hudební sbírku tak můžete mít s sebou na cestách. Nevýhodou služby je absence české lokalizace a chybějící propojení s webovou kancelářskou sadou.



SKYDRIVE NABÍZÍ zvýšení prostoru úložiště za bezkonkurenční ceny.



K ÚLOŽIŠTI SUGARSYNC lze přistupovat jako k pevnému disku.

NEJNIŽŠÍ CENA

Nejvíce místa zdarma (7 GB) nabízí služba Microsoft SkyDrive. Jeho zvýšení navíc vyjde nejlevněji. Nechybí česká lokalizace ani propojení s webovou kancelářskou sadou (Office Web Apps). Nevýhodou je však primitivní obslužný program, nepodporující Windows XP. Aplikace pro Android podporuje až verzi 2.3 či vyšší. SkyDrive zato má aplikaci pro Windows Phone.

Další alternativou je Google Drive, jehož obslužný program podporuje i Windows XP, ale zase nedisponuje aplikací pro prostředí Modern UI (ve Windows 8 a ve Windows Phone). Zdarma poskytuje 5 GB místa a zvýšení kapacity je dražší. Nicméně kapacitu lze zvýšit až na 16 TB, k dispozici je aplikace pro Android, a to už od verze 2.1, a nechybí česká lokalizace ani propojení s webovou kancelářskou sadou (Google Docs). ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

VÝHODY ÚLOŽIŠTĚ

Díky synchronizaci prostřednictvím internetového úložiště lze nové nebo změněné soubory stáhnout kdykoliv, přestože počítač, na němž byly soubory vytvořeny nebo pozměněny, je vypnutý nebo off-line. Z jakéhokoliv počítače můžete ke svému internetovému úložišti přistupovat prostřednictvím webového prohlížeče a soubory z nějjednoduše stahovat. Se soubory lze pracovat také on-line. Některá úložiště jsou propojena s webovou kancelářskou sadou, díky níž je možné prohlížet a upravovat dokumenty, tabulky či prezentace přímo ve webovém prohlížeči.

KAPACITA A ROČNÍ CENA ZA ZVÝŠENÍ

- **SUGARSYNC (*SUGARSYNC.COM*):** 5 GB zdarma; 30 GB za 960 Kč, 60 GB za 1 920 Kč, 250 GB za 4 800 Kč (maximálně 500 GB).
- **MICROSOFT SKYDRIVE (*SKYDRIVE.COM*):** 7 GB zdarma; 20 GB za 190 Kč, 50 GB za 480 Kč, 100 GB za 960 Kč (maximálně 100 GB).
- **GOOGLE DRIVE (*DRIVE.GOOGLE.COM*):** 5 GB zdarma; 25 GB za 575 Kč, 100 GB za 1 150 Kč (maximálně 16 TB).

INTERNETOVÉ ZÁLOHOVÁNÍ



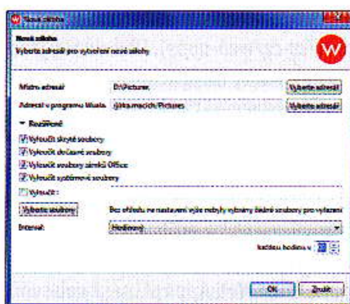
Zálohování do tzv. cloudových úložišť má tu výhodu, že vaše zálohovaná data se fyzicky nacházejí mimo byt či kancelář. A co otázka bezpečnosti a soukromí?

Pokud zálohujete např. na externí pevný disk, existují krizové scénáře, kdy může te přijít jak o původní data uložená v počítači, tak o jejich záložní kopii. Může se tak stát při vykradení bytu či kanceláře, požáru nebo povodni či po úderu blesku nebo jiném problému s elektřinou, který zlikviduje veškerou elektroniku připojenou do elektrické sítě.

Při zálohování mimo byt či kancelář ovšem nepřijdou záložní kopie dat k úhoně ani v těchto případech. Proč se tedy nezálohuje pouze přes internet? Překážkou jsou vysoké poplatky za úložiště s větší kapacitou a také rychlost internetových přípojek: Problém je zejména v přenosu dat směrem od uživatele.

JEN TO NEJDŮLEŽITĚJŠÍ

Internetové zálohování je vhodné pro ta nejdůležitější data, jejichž ztráta by vás velmi mrzela. V domácnostech jde zpravidla o archiv rodinných fotografií a domácího videa. První zálohování (nutné je přenést veškeré soubory) trvá delší dobu, s trochou trpělivosti to však je možné přečkat (pokud vaše připojení operátor nesvázal datovým limitem). Později se již přenášejí pouze nové nebo změněné soubory, takže rychlost pak už není kritickým problémem.



OBSLUŽNÝ PROGRAM služby Wuala umožňuje zálohování podrobně nastavit.

NEJLEPŠÍ VOLBA

Pro internetové zálohování mohou posloužit i služby Google Drive, Microsoft SkyDrive a další. Lepší je ale sáhnout po vyspělejším řešení, které nabízí více možností a zároveň lepší ochranu soukromí. Tím se dostáváme ke službě Wuala (*wuala.com*).

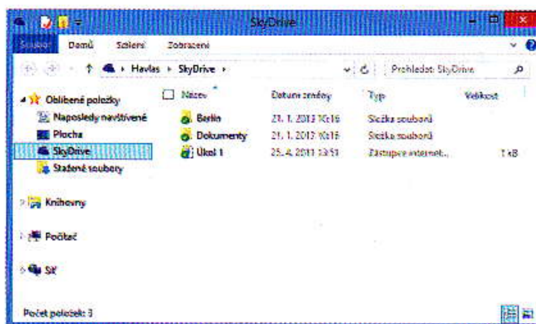
Obslužný program služby Wuala připojí úložiště jako síťový disk, běžně přístupný z průzkumníku. Libovolný program, který umí ukládat zálohu na síťové disky, je tak se službou Wuala kompatibilní. Můžete však využít i její obslužný program. Podporuje zálohování zvolených složek v hodinových, denních, týdenních či měsíčních intervalech a k dispozici je i nepřetržité zálohování. Je možné vytvořit několik zálohovacích úloh pro zálohování různých složek v počítači s různým nastavením. Proces zálohování lze dočasně pozastavit, případně lze trvale omezit rychlost přenosu dat.

NEDOBYTNÁ DATA

Velkým kladem služby je ochrana dat. Soubory přenášené do úložiště se nedobytně zašifrují ještě v počítači uživatele. Po internetu tedy putují již v šifrované podobě a zůstávají tak i v úložišti. Ani provozovatel služby tedy nemá k datům přístup. Při volbě silného hesla máte jistotu, že z úložiště žádné fotografie neuniknou. Tuto jistotu jiné služby neposkytují. Navíc například služba SkyDrive vytáhla do puritánského tažení a maže cokoliv s náznakem nahoty. Pokud jste na rodinných fotografiích zachytili kojící maminku nebo nahou ratolest, máte u SkyDrive smůlu. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

UPLOAD VS. DOWNLOAD
Internetová přípojka má dvojí rychlost: rychlost přijímání dat z internetu (download) a rychlost odesílání dat z počítače do internetu (upload). Rychlost uploadu obvykle bývá výrazně nižší.



SLUŽBA SKYDRIVE analyzuje uložené fotografie, a některé dokonce smaže!

info

RYCHLOSTI UPLOADU V ČESKU

Služba O2 Internet Optimal pro připojení přes ADSL/VDSL je jedním z nejčastěji využívaných připojení k internetu v ČR a umožňuje příjem dat rychlostí až 20 Mb/s, ale jejich odesílání maximálně rychlostí 2 Mb/s. Navíc jde o rychlosti negarantované. Ještě horší situace panuje v případě mobilního připojení: Problémem není jen nízká rychlost, ale také malý datový limit, po jehož vyčerpání se rychlost připojení až do dalšího zúčtovacího období sníží natolik, že sotva umožní surfování po webu. Např. záloha kompletního obsahu pevného disku do cloudového úložiště tedy nepřipadá v úvahu.

WUALA: KAPACITA A CENA

U služby Wuala získáte zdarma úložiště o kapacitě 5 GB. Za větší kapacitu si musíte zaplatit od 29 eur (cca 750 Kč) ročně za 20 GB po 999 eur (cca 25 500 Kč) ročně za 1 TB. Z placených variant uživatelé nejčastěji využívají úložiště o kapacitě 100 GB za 109 eur (cca 2 800 Kč) ročně. Platit lze i měsíčně po menších částkách, ale předplatné na celý rok je díky slevě výhodnější.

ON-LINE KANCELÁŘ

Webové kancelářské sady jsou slibně se rozvíjejícími internetovými službami, které oproti klasickým kancelářským balíkům přinášejí i několik výhod.





info

ÚLOŽIŠTĚ Podrobnější informace o úložištích SkyDrive a Google Drive získáte v článku na straně 42.

Pracuje se s nimi ve webovém prohlížeči, takže jsou dostupné v libovolném počítači připojeném k internetu. Vytvářené dokumenty, tabulky či prezentace se ukládají do internetového úložiště. Lze tak k nim přistupovat i ze smartphonů a tabletů.

Své soubory si samozřejmě můžete kdykoliv vytisknout nebo stáhnout jako soubor v některém z formátů, které lze otevřít v programech, jež jsou součástí kancelářských sad MS Office, OpenOffice.org a LibreOffice. Podporováno je rovněž nahrávání běžných souborů do internetového úložiště a práce s nimi ve webové kancelářské sadě. Samostatnou kapitolou je sdílení souborů: od jejich volného vystavení na webu přes zpřístupnění k prohlížení vybraným uživatelům až po spolupráci na dálku.

GOOGLE VS. MICROSOFT

Za pozornost stojí především služba Google Docs (*docs.google.com*) a služba Office Web Apps (*office.microsoft.com/cs-cz/web-apps*). Obě služby jsou lokalizovány do češtiny a jsou poskytovány zdarma i pro komerční využití.

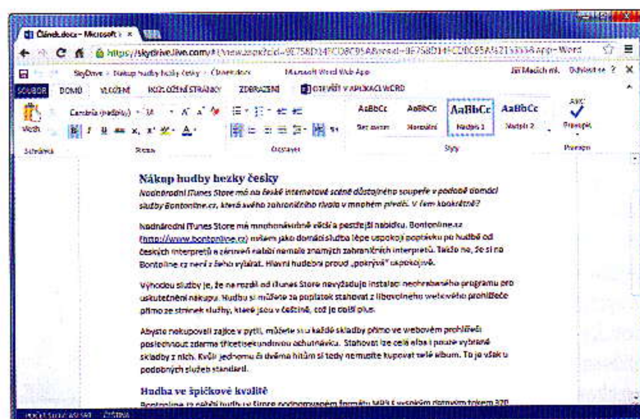
Služba Google Docs zahrnuje textový editor, tabulkový kalkulátor, nástroj pro práci s prezentacemi, vektorový grafický editor a nástroj pro tvorbu formulářů (on-line dotazníky). Office Web Apps přináší webovou variantu textového editoru Word, tabulkového kalkulátoru Excel, webovou variantu programu PowerPoint pro práci s prezentacemi a webovou variantu nástroje OneNote pro správu poznámek.

Co se týče funkcí webových aplikací, nyní vítězí Office Web Apps. Uspokojí naprostou většinu uživatelů, o moc hůře se ale nevede ani službě Google Docs (nedostatky v nabídce pokročilejších funkcí jsou kompenzovány velmi jednoduchým ovládáním).

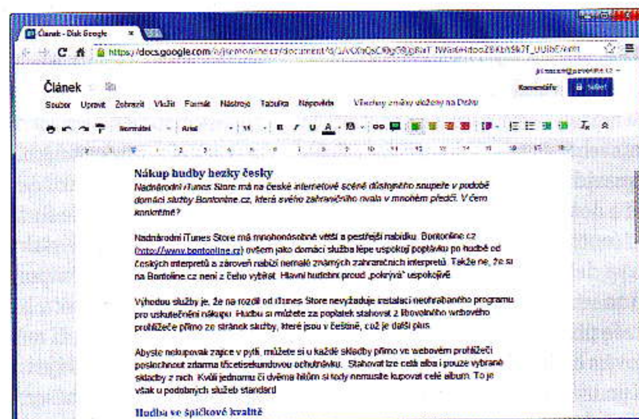
KAPACITA ÚLOŽIŠTĚ

Sada Google Docs je propojena s úložištěm Google Drive, které zdarma poskytuje 5 GB prostoru (za příplatek lze kapacitu zvýšit) a do něhož lze zdarma uložit neomezeně souborů vytvořených pomocí služby Google Docs (nebo převedených do formátu této služby).

Sada Office Web Apps je propojena s úložištěm Microsoft SkyDrive, které zdarma poskytuje 7 GB místa pro jakékoliv soubory. Webový Word, Excel, PowerPoint a OneNote ukládají soubory v tradičních formátech a prostor z úložiště ukrajují, avšak zvýšení kapacity je oproti jiným podobným službám velmi levné. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**



OFFICE WEB Apps nabízí rozhraní známé z Office 2007 a Office 2010.



DOKUMENTŮ VE formátu Google Docs lze uložit neomezeně.

info

MOBILNÍ APLIKACE

SkyDrive má aplikaci pro systémy Android 2.3, iOS 4.0 a Windows Phone 7.5 nebo pro jejich novější verze. Tato aplikace však pouze zprostředkovává přístup k souborům. K úpravám potřebujete některou z mobilních kancelářských sad. Google Drive má aplikaci pro Android 2.1 (a pro vyšší verzi) a pro iOS 5.0 (a pro vyšší verzi), která zvládá prohlížení souborů Google Docs i jejich základní úpravu. Navíc podporuje tisk na dálku (služba Google Cloud Print – *google.com/cloudprint/learn*) a skenování textů do upravitelných dokumentů za pomoci fotoaparátu v mobilním zařízení.

SOUBORY VE SKYDRIVE I OFF-LINE

Díky ukládání v tradičních formátech můžete soubory prostřednictvím programu SkyDrive (*apps.live.com/skydrive*) obousměrně synchronizovat mezi internetovým úložištěm a svým počítačem. Soubory jsou tedy dostupné i bez aktuálního přístupu k internetu a lze s nimi pracovat v klasických kancelářských programech. Provedené změny se pak po opětovném připojení k internetu promítnou do kopií souborů v úložišti.

STAHOVÁNÍ V MEZÍCH ZÁKONA





Stát se tzv. počítačovým pirátem, kterému hrozí i několik let pobytu za mřížemi, není těžké. Přitom však lze bez placení nebo za marginální poplatky legálně stahovat filmy, hudbu či seriály.

Autorský zákon umožňuje za určitých podmínek komukoliv stáhnout si z internetu film, seriál či hudbu, aniž by zaplatil jediný haléř. Důležité je ovšem splnit tři podmínky. Stahování je legální pouze v případech, kdy tak dochází pro osobní a nekomerční potřebu a stahované dílo již bylo zveřejněno, tedy například uvedeno do prodeje, odvysíláno v televizi a podobně. Splněny musí být všechny tři podmínky!

ZÁBAVA (SKORO) ZDARMA

Ke stahování filmů, seriálů či hudby je v ČR velmi oblíbená služba Ulož.to (*ulozto.cz*). Zdarma lze stahovat rychlostí maximálně 300 kb/s. Pro rychlejší stahování si musíte zaplatit. Další velmi dobrou službou je HellSpy.cz (*hellspy.cz*), u níž je nově možné stahování pouze za poplatek.

I při hrazení poplatků je stahování z těchto zdrojů cenově velmi výhodné. Například na HellSpy.cz za možnost stáhnout 200 GB zaplatíte při platbě kartou nebo bankovním převodem jen 450 Kč. Pak si můžete stáhnout cca 150 filmů ve špičkové kvalitě nebo cca 300 filmů v kvalitě velmi dobré. Není na škodu mít předplatné u více služeb, protože co se na jedné nenajde, to se obvykle najde na jiné. Záleží na tom, kdo, co a kam nahrává, a také na tom, jak se zástupcům zábavního průmyslu daří dosáhnout mazání nelegálních kopií.

Také proto není moc dobrý nápad stahování odkládat. Pokud chcete vidět seriál, raději si jej stáhněte rovnou celý. Můžete se totiž stát, že přijde stížnost na nelegální zveřejnění kopie a seriál bude z úložiště smazán. Obvykle jej lze najít ještě někde jinde, ale s jistotou to tvrdit nelze, zvláště v případě česky dabovaných seriálů, neboť ilegální komunita nahrávající seriály do různých úložišť je zde menší než u seriálů v angličtině.

NELEGÁLNÍ STAHOVÁNÍ

Stahování filmů, seriálů a hudby přes výměnné (P2P) sítě nelegální být může. Když stahujete z výměnných sítí, sdílíte soubory zároveň s dalšími uživateli. U sdílení autorsky chráněných děl se již jedná o nelegální šíření, které je trestné. Je sice možné zajistit, že si budete stahovat filmy, seriály či hudbu, ale sdílet jen legální obsah, nicméně takový postup je technicky složitější, a pokud se ve sdílení opravdu důkladně nevyznáte, pak velmi riskujete.

Elektronické knihy, počítačové programy nebo hry chrání zákon přísněji a stahovat je lze výhradně přes oficiální distribuční kanály. Jsou však výjimky. Jistě znáte nespočet bezplatných programů a her např. z našeho CD a bezplatné jsou rovněž některé e-knihy. Jde o díla, na něž již vypršela autorská práva, nebo o díla, která autor zveřejnil k volnému šíření. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

STAHOVÁNÍ Ke stahování nepotřebujete žádné zvláštní vybavení, stačí běžný internetový prohlížeč. Náročnější uživatelé samozřejmě mohou sáhnout po specializovaném programu (takové programy přinášíme pravidelně na CD), ale nutné to není.



SE STAHOVÁNÍM neotálejte, seriály stahujte rovnou raději celé.



RYCHLÝ A LEGÁLNÍ nákup počítačových her umožňuje například služba Steam.

info

LEGÁLNÍ STAHOVÁNÍ ZPOPLATNĚNÝCH TITULŮ

Elektronické knihy můžete získat třeba v e-shopech Palmknihy.cz (*palmknihy.cz*), eReading.cz (*ereading.cz*) a Kosmas.cz (*kosmas.cz*). Počítačové programy lze zakoupit a stáhnout prostřednictvím webů jejich autorů nebo ve specializovaných e-shopech, které provozuje např. Centrum.cz (*sw.centrum.cz*) a Slunečnice.cz (*obchod.slunecnice.cz*). Tzv. elektronické licence, tedy nákup programů a jejich následné stažení bez dodání instalačního CD/DVD, nabízí i Alza.cz (*alza.cz*), kde lze kupovat i elektronické knihy. Nákup a stahování her pro počítače umožňují distribuční služby Steam (*store.steampowered.com*) a Orign (*origin.com/cz*).

KDO PORUŠUJE ZÁKON?

Stahování filmů, seriálů a hudby je při splnění podmínek uvedených v článku zcela legální. Zákon ovšem porušuje ten, kdo filmy, seriály a hudbu na internet k tomuto stahování bez souhlasu držitele autorských práv nebo jeho zástupce umisťuje. Je to poněkud paradoxní a pokrytecké, ale takový je platný zákon.

TABLETY S WINDOWS 8

Na trh se dostávají první tablety s Windows 8 a podle plánů výrobců by jich mělo postupně přibývat. V čem jsou tablety s Windows 8 jiné oproti iPadu a tabletům s Androidem?

info

IPad od společnosti Apple a tablety různých výrobců se systémem Android mají blízko k chytrým mobilům a spadají mezi spotřební elektroniku. Tablety s Windows 8 mají blíže k počítačům.

Se systémem Windows 8 přicházejí první tablety nové generace, tedy tablety využívající hardware běžných osobních počítačů, s nimiž jsou plně kompatibilní.



TABLET S WINDOWS 8 snadno doma přetvoříte v osobní počítač.

DVA SVĚTY, JEDEN SYSTÉM

Windows 8 mají nové uživatelské prostředí Modern UI (Metro), které se na tabletech ukazuje v tom nejlepším světle. Nabízí jednoduché a intuitivní ovládání. Windows 8 však mají také klasické, tzv. desktopové prostředí, přičemž mezi oběma prostředími lze plynule přecházet. To se na tabletech ukazuje jako klíčová výhoda. Na cestách lze používat výhradně Modern UI a pro něj určené aplikace, optimalizované pro dotykové ovládání. Po příchodu domů či do kanceláře však tablet může posloužit jako stolní počítač.

K monitoru jej lze připojit například přes rozhraní HDMI. Monitor tak může zastoupit televizor. Klávesnici a myš je možné připojit díky USB portům anebo bezdrátově prostřednictvím technologie Bluetooth, aniž by přijímač bezdrátové periferie blokoval USB port. Pak je možné opustit dotykové prostředí Modern UI a vrátit se na plochu, tedy do desktopového prostředí, kde si lze vybírat z nepřeberného množství klasických programů pro osobní počítače.

TABLET A PC V JEDNOM

Tablety s Windows 8 mohou těžit z plné kompatibility s jakýmkoliv typem hardwaru pro osobní počítače, protože samy jsou technicky osobními počítači. Naplno tak např. využijí moderních myší a klávesnic včetně nadstandardních tlačítek a možnosti změny jejich funkcí. Mohou též plnohodnotně obsluhovat multifunkční tiskárny připojené přes USB rozhraní nebo bezdrátově přes Wi-Fi.

Technicky není problém, aby v tabletu s Windows 8 byla integrována vyspělá zvuková karta s podporou pro prostorový zvuk; díky této kartě lze pak tablet připojit k vícekanálové soustavě reproduktorů optickým kabelem. Pokud by tablet s Windows 8 takovou zvukovou kartu neměl, je možné vybrat si z plejády externích zvukových karet pro USB rozhraní, původně určených pro notebooky.

VADY NA KRÁSE

I přes obrovský pokrok ve vývoji hardwaru klasických osobních počítačů budou tablety s Windows 8 prozatím stále o něco větší a těžší než tablety spadající mezi spotřební elektroniku. Rozdíly by však neměly být extrémní.

Pak je tu cena. Microsoft plánuje svůj tablet Surface Pro prodávat za cenu od 899 dolarů, což je v přepočtu více než 17 000 Kč (bez DPH). Na tablet je to hodně (skvělý Nexus 7 3G s Androidem lze koupit už za 6 500 Kč i s DPH), ale vezmeme-li v potaz, že jde o tablet, který je zároveň osobním počítačem, závratná částka to není.

Největším problémem je tedy kritický nedostatek kvalitních tabletových aplikací pro nové prostředí Modern UI. Časem jich bude přibývat, ale zatím není z čeho vybírat a aplikace pro Modern UI, které jsou předinstalovány ve Windows 8, jsou veskrze primitivní. Mnohdy neposlouží ani k těm účelům, ke kterým byly stvořeny.

■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

PROGRAMY PRO WINDOWS 8

Windows 8 podporují téměř všechny programy, které jsou kompatibilní s Windows XP, Windows Vista či Windows 7. Nekompatibilních je jen minimum a obvykle za ně existují plnohodnotné alternativy, z nichž mnohé jsou dostupné i zdarma.

PŘIPOJENÍ K INTERNETU

Z hlediska připojení k internetu nejsou tablety s Windows 8 odkázány jen na integrovaný hardware. Do jejich USB portu lze připojit 3G modem a k připojení využít síť mobilního operátora, přestože samotný tablet 3G modemem disponuje. Případně lze tablet s Windows 8 k místní síti a potažmo k internetu připojit i klasicky kabelem přes ethernetové rozhraní.

S NÁKUPEM POČKEJTE

S nákupem tabletu s Windows 8 radíme prozatím počkat. Ceny klesnou a tvůrci aplikací se, doufejme, začnou více zajímat o Modern UI. Koncepčně jsou však tablety s Windows 8 krokem správným směrem. Tento systém nainstalovaný na osobních počítačích je sice kritizován, ale pokud jde o tablety, za nové možnosti si naopak zaslouží pochvalu.

INTERNET EXPLORER 10

Co přináší jubilejní, desátá verze webového prohlížeče Internet Explorer ve Windows 8? Nejdůležitější novinky pro koncové uživatele vám v tomto článku představíme.



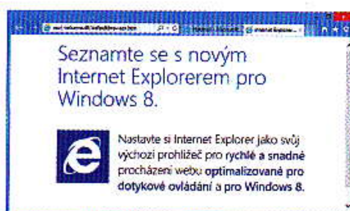
Internet Explorer 10 (dále jen IE 10) je předinstalován ve Windows 8. Zde existuje ve dvou variantách. První je určena pro nové prostředí Modern UI (známé též jako Metro), a je tedy optimalizována pro dotykové ovládání. Druhá varianta je určena pro klasické, tzv. desktopové prostředí.

VÝKON A TECHNOLOGIE

Vyladěný výkon prohlížeče je patrný na webech využívajících různé dynamické prvky a také ve webových aplikacích, jako jsou třeba webové kancelářské sady. S nimi IE 10 umí pracovat pružněji.

IE 10 přináší podporu pro některé novinky ve webových aplikacích. Uživatelé tak mohou například ve webovém rozhraní služby Email.cz přetahovat myší e-maily do různých složek anebo jim tímto způsobem přiřazovat rozlišovací štítky. Tahem myší lze též přemisťovat soubory ve webovém rozhraní internetových úložišť, jako je Google Drive a SkyDrive. Zajímavé je nahrávání souborů do těchto úložišť a do některých dalších služeb – to se realizuje buď prostým přetažením myší z průzkumníku, nebo přímo z plochy. V případě služby Gmail lze takto přikládat soubory k e-mailům.

Ve Windows 8 se Flash Player stal součástí systému, takže jej již není nutné do IE 10 stahovat dodatečně. Navíc je automaticky pravidelně aktualizován prostřednictvím služby



KLASICKÁ VERZE prohlížeče přináší zejména vyšší výkon a podporu pro nové technologie.

Windows Update. To je důležité, protože bezpečnostní skulinky v tomto plug-inu jsou hojně zneužívány k šíření záškodnických programů.

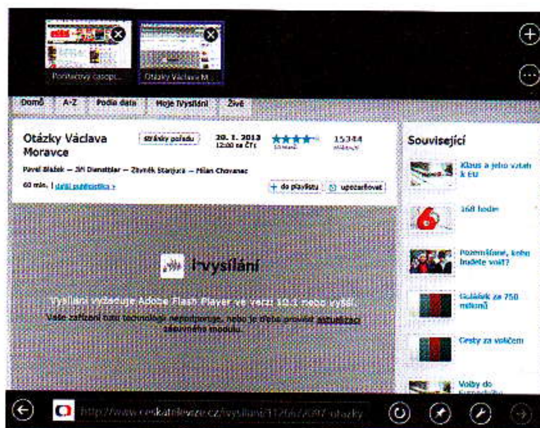
OCHRANA SOUKROMÍ

IE 10 má jako první prohlížeč ve výchozím nastavení aktivní technologii Do Not Track, která webům předává informaci, že si uživatel nepřeje, aby byl sledován jeho pohyb po webových stránkách, např. kvůli lepšímu cílení reklamy podle stránek, které dříve navštívil. Tato technologie je však založena na dobrovolnosti, takže technicky ani legislativně nic nenutí přání uživatele respektovat. Silnější zbraní je funkce Ochrana před sledováním, která blokuje nástroje pro sledování pohybu uživatelů na webových stránkách. Tuto funkci však Internet Explorer podporuje již z dřívějška.

DOTYKOVÁ VERZE

IE 10 pro prostředí Modern UI (Metro) má uživatelské rozhraní optimalizované pro ovládání prsty na dotykovém displeji. Veškerý prostor na displeji je věnován webové stránce. Při spodním okraji displeje lze zobrazit lištu s řádkem pro zadávání webové adresy a s tlačítky pro základní ovládání. U horního okraje displeje lze vyvolat lištu, na níž lze přepínat mezi otevřenými stránkami. Jejím prostřednictvím lze zároveň spustit režim InPrivate, zajišťující, aby v PC nezůstaly žádné stopy po surfování.

Dotykový IE 10 nepodporuje plug-iny, přestože nové weby jsou na nich závislé. Kompromisně podporuje Flash Player, ovšem jen na předem vybraných stránkách globálního významu. Nevíme o české službě, která by mezi nimi byla, takže například videa z internetových archivů českých TV si nepřehrajete. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**



VERZE PROHLÍŽEČE pro rozhraní Modern UI je optimalizována pro dotykové ovládání.

info

FLASH PLAYER
Flash Player je plug-in (doplněk) potřebný pro využití technologie Flash na webových stránkách. Ta se hojně používá pro přehrávání videa, ale nejen k tomu.

info

IE 10 A STARŠÍ SYSTÉMY

Z předchůdců Windows 8 se IE 10 dočkají pouze Windows 7, ovšem jen jeho desktopové varianty. Zatím je k dispozici její testovací verze (*tinyurl.com/Explorer10*). Desktopový IE 10 je jen drobným evolučním krůčkem. Uživatelé dychtící po pravidelném přísunu nových vymožeností by měli přejít na prohlížeč Google Chrome (*chrome.google.com*) nebo na prohlížeč Mozilla Firefox (*getfirefox.com*). Jejich nová verze vychází každých šest týdnů a běžně podporují Windows XP a vyšší.

FLASH PRO MODERN UI

Kdo očekává od prohlížeče v rozhraní Modern UI více funkcí a plnou podporu pro technologii Flash, měl by vyzkoušet Google Chrome (*chrome.google.com*). Nicméně jeho verze pro Modern UI není zrovna optimalizována pro dotykové ovládání. Spojit optimalizaci pro dotykové ovládání s pestrou paletou funkcí by měl připravovaný prohlížeč Mozilla Firefox pro Modern UI (zatím není k dispozici).

ČESKÁ HUDBA

Jak dobře znáte českou hudbu? Zavzpomínejte si na úspěšné hity a oblíbené interprety napříč celým spektrem hudebních žánrů. Ve vědomostní hře Česká hudba – otázky a odpovědi najdete 300 karet s otázkami ze světa české hudby. Otázky jsou rozděleny do šesti okruhů (populární hudba, filmová hudba, tradiční hudba, folk a country, různé a doplň text). Během hry si užijete spoustu zábavy a dozvíte se mnoho zajímavých informací ze světa hudby. *www.modernihry.cz*



VAŠE VÝHRA
Deseti výhercům věnujeme společenskou hru Česká hudba – otázky a odpovědi.

[illegible]	POSKYTNOUT	RUČNÍK	HARMONIE	UKOVAT		DOHROMADY	BRODIVÝ PTÁK	ANGL. SKUTEK	HODNOTIT	VOUSY POD NOSEM		OD POČÁTKU	HEJSEK	LATINSKY JE	ČÁST UZDĚNÍ	PŘIROZENÉ NAHROMADĚNÍ SUROVINY	STARŠÍ VZTAŽNÉ ZÁJMENO
ÚZEMÍ V JAR					BUFET S RYCHLÝM OBČERSTVENÍM						DVOREC (ANATOM.)						
ÚTOK					BOCHNÍK CHLEBA / SOUCHOTINY (NÁŘ.)						AMER. MĚSTO / DIREKT (ZAST.)						
1. DÍL TAJENKY																	VÝDOJE
ZKR. AKADEMICKÉHO TITULU			SMYČKY					EVROPANI						SEMITA			
SLOVEN. JESTLIŽE			NĚMEC (ZAST.) / 3. DÍL TAJENKY					UKAZOVACÍ ZÁJMENO					NAŘÍKATI	NEJVYŠŠÍ KARTA / TUMOR			
SÍLA				LOTYŠSKÝ ŠACHOVÝ VELMISTR	ZMÁČETI V TRÁVĚ	Hubert Burda Media Burda Praha						LIDOVÉ NOVINY			JEDNOTKA PRÁCE A ENERGIE (ZNAČKA) / NACPAT		
	UMÝT VODOU A MÝDLEM	JAPON. SÍDLO NA OSTROVĚ KJÚŠÚ / ÚPADEK										INDIÁNSKÝ ČLUN					
DÁREK												DOMÁCKY ADOLF / OBRATY				SOUČÁST VYSÍLAČE	STARÝ TYP PLACHETNICE
ČESKOSLOVENSKÝ VÝROBCE KABELŮ						DENUDACE		PÍSMENO ŘECKÉ ABECEDY	FONTÁNA	NASYCENÝ UHLOVODÍK	POHOVKA						
OSOBNÍ ZÁJMENO				SPZ ÚSTÍ NAD ORLICÍ / CITOSLOVCE ULEHČENÍ			MODEL SPOTŘEBIČŮ BOSCH				HLAVNÍ MĚSTO ALBÁNIE / BIDLA						
ZKRATKA VELKÉ BRITÁNIE			ZKRATKA AMERICKÉHO DOLARU / OSOBNÍ ZÁJMENO				FINSKÝ ARCHITEKT (ALVAR) / SPZ OPAVY						ALPSKÁ HORSKÁ SKUPINA	RUSKY CO / ANGL. LÁZNĚ			
2. DÍL TAJENKY																	INDICKÝ FILM
STAROŘEK				ANGL. VRCHOL				NAPUMPOVANÁ									
TELEFONNÍ ZKRATKA				DOMÁCKY ISABELA				ZESÍLENÝ ZÁPOR				MATERIÁL NA NÁBYTEK					

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

Co získá vítěz párty verze hry Česká hudba?

a) zlatého kanára, b) zlatého slavíka, c) zlatý gramofon.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 25. února 2013** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 04** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka04@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 7/2013.



TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 1/2013 ZNÍ:
Staňte se členem oddílu námořní pěchoty.

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:
Tým speciálních jednotek armády, za který hráč bojuje ve hře Arma 2, se jmenuje Force Recon (odpověď a).

PLNOU VERZI POPULÁRNÍ HRY ARMA 2 VYHRÁVAJÍ:
P. Šich ze Zlína, V. Minksová z Lučiny, L. Bednářová z Poličky, K. Čelechovská ze Zlína, J. Pobořil z Příbora, Z. Smetanová z Modřce u Poličky, K. Vachtarčík z Dobratic, P. Šmerda z Prahy, V. Halenda z Chotěboře, V. Tesařová z Vysokého Chvojna, L. Provazník ze Ždírce nad Doubravou, B. Svobodová z Valašského Meziříčí, P. Hantschová z Pomezí, J. Chalupník z Poličky, M. Kunrátová z Valašského Meziříčí, M. Divíšek ze Zbirohu, M. Vlasák z Jindřichova Hradce, V. Burešová ze Svitav, J. Stuchlík z Horních Dubňan a F. Křivka z Poličky.

jedinečná nabídka PŘEDPLATNÉHO



Jen **39,80 Kč** ~~69,99 Kč~~

za výtisk PPK s CD

Roční předplatné 995 Kč

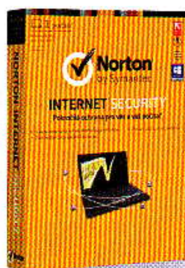
25× časopis PPK a 25× CD

Ušetříte 755 Kč na předplatném oproti stánkovému prodeji

+ DÁREK dle vlastního výběru

NORTON INTERNET SECURITY 2013cz

dárek v hodnotě 1 298 Kč



PAMĚŤOVÁ KARTA 32 GB SDHC

dárek v hodnotě 800 Kč



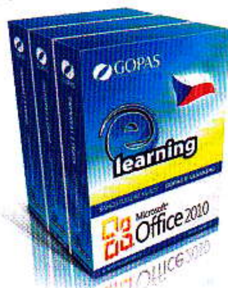
FLASH DISK 32 GB, USB 2.0

dárek v hodnotě 1 000 Kč



KURZY MS OFFICE 2010 (knihovna 15 výukových kurzů na DVD)

dárek v hodnotě 1 999 Kč



BALÍČEK MÉDIÍ TDK (4GB flash disk, 16GB SDHC, 2GB MicroSD, 22x DVD-R, 9x DVD+R, 4x CD-R, 3x DVD-RW, 1xDVD+RW, 1xBD-R, 2x fotopapír)

dárek v hodnotě 1 500 Kč



Předplatné objednávejte:

A) tel.: **225 985 225** (ČR: pondělí–pátek 8–18 hod.)

B) internetová adresa: **www.ppk.cz** (sekce předplatné)

C) e-mail: **ppk@send.cz**

Nabídka platí pouze pro nové předplatitele a do vyčerpání zásob. Platí v ČR i SR. Více informací k produktům najdete na www.ppk.cz (sekce předplatné).

Příští číslo vyjde 18. února 2013

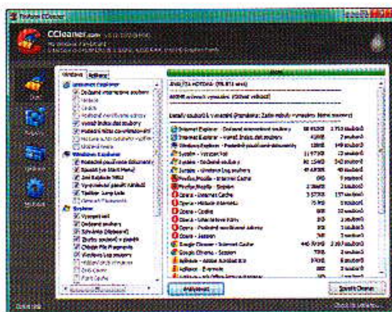
Digitální videokamery

Nabídka videokamer se neustále mění, objevují se nové modely a vylepšují se funkce, a tak je vhodné se čas od času podívat na aktuální situaci. Příště vám představíme aktuálně nabízené modely digitálních videokamer a zaměříme se jak na ty nejlevnější, tak i na modely pro náročnější zákazníky.



Zrychlujeme počítač

Koupili jste si před pár měsíci nadupaný stroj, a nyní tento počítač pracuje hlemýždím tempem? Rubriku Téma čísla příštího PPK věnujeme právě užitečným radám na toto téma. Navrátit počítači původní rychlost totiž nejenže zpravidla nic nestojí, ale může to být překvapivě jednoduchý proces.



Bezpečně do banky

Internetové bankovnictví je skvělý nástroj, ale stává se častým cílem kyberzločinců. V příštím čísle si povíme o tom, jak k internetovému bankovnictví bezpečně přistupovat, a přineseme další zajímavé informace o elektronické správě peněz.



Barevné tiskárny

V příštím vydání PPK vám představíme dvě cenově dostupné tiskárny: inkoustový model HP Deskjet Ink Advantage 5525 a barevnou laserovou tiskárnu Xerox Phaser 6010. Jak je pro naše testy typické, zaměříme se nejen na měření rychlosti tisku a na hodnocení kvality výtisků, ale i na náklady na tisk.

PPK CD 5/2013

ASHAMPOO BURNING STUDIO 2013



Na příštím PPK CD najdete jako bonus vypalovací program Ashampoo Burning Studio 2013, který obsahuje funkce pro vypalování všech typů optických médií. Program zvládne vypalování dat, videa a hudby i kopírování CD, DVD a disků Blu-ray. Burning Studio umí rovněž pracovat s ISO obrazy disků, zvládá ukládat skladby z hudebních CD do souborů v komprimovaných formátech nebo upravovat a mazat obsah přepisovatelných disků. Hlavním softwarovým tématem příštího cédéčka bude rubrika Zrychlujeme počítač, ve které najdete sbírku programů pro optimalizaci operačního systému Windows, pro zvýšení výkonu počítače a pro zrychlení jeho chodu. Dále pro vás připravujeme rubriku Internetová rádia. Do této rubriky zařadíme nástroje na vyhledávání a přehrávání rozhlasového vysílání z celého světa.

počítač PRO KAŽDÉHO

Toto číslo vyšlo: 4. 2. 2013
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
Vydává: Burda Praha, spol. s r. o.
Managing Director: Petra Fundová
Šéfredaktor: Ivan Heisler
Redakce (redakce@ppk.cz):
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
Foto: Martin Tryščuk
Ilustrační foto: Fotolia
Jazyková úprava: Richard Straberger
Externí spolupracovníci:
Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Lubomír Střed
Prepress: Burda Praha, spol. s r. o.
Tisk: Moraviapress, a. s.
Předplatné v ČR:
SEND Předplatné, spol. s r. o., hala A3, Ve Žlíbku 1800/77, 193 00 Praha 9
Příjem objednávek: tel.: 225 985 225, ppk@send.cz, www.send.cz
Příjem reklamací:
tel.: 225 985 225
Předplatné na Slovensku:
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Inzerce ČR:
Lukáš Polák (obchodní ředitel);
Anna Punčochářová (ředitelka inzerce), tel. 221 589 640;
Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282;
Pavla Kovářová (Traffic Manager), tel. 221 589 290
Marketingové oddělení:
Zuzana Polanská (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Sokolovská 84/366, Praha 8
V prodejní síti rozšiřuje:
V České republice:
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
Na Slovensku: Mediaprint & Kapa, s. r. o.